TITRES

87

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

P. MENETRIER

PROFESSEUR AGRÉGÉ A LA FACULTÉ DE NÉDECINE DE PARAS MÉDECIN DE L'ROPITAL TENON

110,133

. PARIS

MASSON ET C'S, EDITEURS

LIBRAIRES DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE 120, BOULEVARD SAINT-GERMAIN (VI')

1911

TITRES ET SERVICES

Externe des hôpitaux de Paris (1879). Interne des hôpitaux de Paris (1882). Docteur en médecine (1887).

Chef des travaux chimiques de la clinique médicale de la Pitié, 1" janvier 1888. Chef des travaux anatomiques de la clinique médicale de la Pitié, 1" novembre 1888. Chef de clinique médicale de la Faculté de Paris. 1" novembre 1809.

Agrégé de la Faculté de médecine de Paris (1892). Médecin du bureau central des hôpitaux de Paris (1894),

Médecin du nureau centrat des nopitaux de l'aris (1894). Médecin chef de service à la Maison municipale de Santé (1897).

Nédecin chef de service à l'hôpital Tenon (1899).

Lauréat (prix Godard) de la Société anatomique (1888). Mombre de l'ex-Société etinique de Paris. Nembre honoraire de la société anatomique de Paris. Membre de la Société médicale des hópitsux de Paris. Membre de la Société francaise d'histoire de la médecine.

Nembre de la Société de radiologie médicale de Paris.

Nembre de l'association française pour l'é.ude du cancer.

ENSEIGNEMENT

Conférence de pathologie interne (1897-1898). Sur les maladies du tube digestif.

come d'histoire de la Medecine et de la Ghirurgie. 2º semestre 1899, en remplacement du professeur Laboulhène. Exposé général de l'histoire médicale depuis les origines jusqu'à la découverte de la circulation.

Conférence de pathologie interne (1900-1901). Sur les maladies de l'appareil respiratoire.

LISTE CHRONOLOGIQUE DES PUBLICATIONS

AVEC LEURS INDICATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1884

 Affection mitrale, Crillots fibrineax intra-cardiaques, Infarctus pulmonnires dont l'un gangrineax, Bull. Soc. Anet., 15 Evrier 1884.
 Cyanose congénitale. Mort à l'Ege de 16 ans. Rétrécissement de l'artère sulmonnire.

Communication des deux ventricules et des deux oreillettes. Bull. Soc. Anat., 21 mars 1884.

3. Tumeur polypiforme de l'intestin grèle. Bull. Soc. Anat., 21 mars 1884.

 Observation de tuberculose urinsire avec constatuion des bacilles de Koch dans l'arine. In De la recherche du bacille de la tuberculose dans les produits autres que ceux de l'expecteration. Agust. Th. de Paris. 1884.

1885

 Syphilis. Accidents cérchreux au début de la période secondaire (deux mois après l'apparition du chancre). Ilémiplégie droite. Traitement spécifique. Guérison. Annales de dermotologie et de apphiligraphie, 1885.

 Maux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique. Aunoles de dermatologie et de syphiligraphie, 1885.

7. Étade sur un cas d'udénomes sebacis de la face et du cuir cherela, (avec planche on tithographie). (En collevation avec M. Balzer). Archives de physicogie normale et pathologique, 60 applembre 1885.
8. Eyates multiloculaires des ovaires. Géoéralisation. Productions secondaires dans l'estomne, le pérfoine et la plutre. Pieurésie hémorrarique. Nort. Autopsie, Bull., de la Société

eliuloue, dicombro 1885, France medicale, 12 et 14 inneier 1886.

1886

- Rein diphthéritique. Pyélite pseudo-membraneuse. Bull. Soc. Anat., 22 janvier 1886.
 Arrêt de développement du rein. Bull. Soc. Anat., 22 janvier 1886.
- Arrêt de developement du rein. Sell. Soc. Anat., 22 janvir 1886.
 Gancer primitif du poemon. Produits secondaires dans les gauglions, les plêvres, la colonne vertibrale, le foie, la rate et les capsules surréuales. Bull. Soc. Anat., 26 février 1886.
 Cancer primitif du foie développé au pourtour de la vésicule bilisire et avec envahissement de celler-ci. Productions secondaires du prérione préfiel de vésicral. Bull. Soc. Anat.,
- ipin 1886.
 Ulcérations inherenleuses du varin et de la vessie. Bull. Soc. Anat., 48 juin 1886.
 - Ulcérations tuberculeuses du vagin et de la vessir. Bull. Soc. Anat., 18 juin 1886.
 Cancer primitif du poumon. Bull. Soc. Anat., 12 novembre 1886.
- Chicer primini un pounde sent de sancer de l'estenne. Bull. Soc. Annt., 17 décembre 1886,
 Polyadenomes gastriques et cancer de l'estenne. Bull. Soc. Annt., 17 décembre 1886,
 Examen histologique d'un cas de sarcomatose cutanée. In Be la sarcomatose cutanée.
 Perrin, Th. de Paris, 1886.

 Examen histologique d'un cas de symphyse cardiaque. In Morel-Lavallée. Contribution à l'étude de la symphyse cardiaque. Th. de Paris, 1886.

 Dilatation des bronches avec hémoptysies. In hejean. Des hémoptysies non tuberenleuses dels dilatation des bronches. Th. de Paris, 1886.

4007

 Grippe et pneumonie en 1886. In-8° 205 pages. 22 tracés de température. Th. de Paris, 1887.

Paris, 1887.
23. Hypertrophie circonscrite de la muquenso gastrique. Polyadénomes en nappe (1 figuro), Bull. Soc. Anat., 28 janvier 1887.
24. Nate sur les altérations du réseau d'astique de la peau au niveau dos vergetures. (En

collaboration avec M. Troisier). C. R. Soc. de Biologie, 5 nov. 4887.

22. Deux cas de degénéresseence amyloïde de l'entenne. In Marfan. Troubles et lésions gratriques dans la phitis quimonaire. En de Paris, 1800.

4000

23. Bes polyadénomes gastriques et de leurs ropports avec le cancer de l'estomse. (1 figure dans le texte et 1 planche lithographiée.) Archives de physiologie normale et putholo-

gique, janvier et février 1888.

24. Cancer de l'estomac. Sac herniaire déshabité pris pour un gangtion cancéreux. In Bellin. Adénopublics externes à distance dans le cancer viscéral. Th. de Paris, 1888.

25. Cancer primitif du ganeréssa avec cirritose. Cancer secondaire des gangtions mésenté-

riques, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vérieule bilisire et du foie. In lisnot et Gilbert. Etu les sur les sealailes du foie. Paris, 1888. 26. Cancer originiff du corps de l'allèrau. Cancer secondaire des gangtions mérentériques,

26. Casecer primitif du corps de l'utérus. Casecer secondaire des ganglions mésontériques, du péritoine, des orvaires, de l'intestiu, de la vésicale bilitaire et du foie. Déside voir est de l'oie. Déside de l'accer primitif du testicule. Ablation. Casecr secondaire des poumons, des ganglions despotés. Illianues et un insuinaux, des vioies illianues, du nancéria, du duodénum, des

4000

 Histologie des vergetures (2 figures). (En collaboration avec M. Troisier). Archives de méticue expérimentale et d'anatomie pathologique, 1º janvier 1889.
 Salvingiries supportes. Ball. Soc. April. 12 juillet 1889.

point of dn foin This.

Sor. Anat., 20 décembre 1889.

Sulpingites suppurées. Ball. Soc. Anat., 12 juillet 1889.
 Endométrite et sulpingites tuberculeuses. Bull. Soc. Anat., 12 juillet 1889.

Thrombese de la branche gauche de l'artère pulmonaire che un phitisque. Bull. Soc. Anat., 22 novembre 1889.
 Thrombese de la branche gauche de l'artère pulmonaire. Examen histologique. Bull.

1890

33. Des mévryames et des lésions vaculaires tuberculeuses spécifiques dans les cavernes de la pâtisie pulmonaire chronique (16 figures). Archives de médevine expérimentale et d'ann-towie publiclogique, janvier 1890.

34. Des déterminations pneumococciques pulmonaires sans pneumonie. Bronchite capillaire à pneumoosque chez les phisiques. (En collaboration avec M. Duflocq). Archives générales de molégiene, 1890.

 Recherches bactériologiques sur la gri_tpe. Complications pulmonaires et infectious pneumerocciques. In Jaccoud. Leçons cliniques, etc. Communication à l'Académie de médicine, il l'orirei 1890. Recherches bactériologiques sur l'inflammation passumococcique du sinus frontal. In Jaccoud. Legous cliniques, février 1890.

 Recherches bactériologiques sur l'orchite typhique. In Jaccoud. Leçons clin., doc. 1890, In Pein. Sur l'action pyogénique du bacille typhique. Th. de Paris, 1891.

1891

 Infection hépatique secondaire à streptocoques chez mit phiisique. (En collaboration avec H. Thiroloix). Bull. Soc. Anat., 50 janvier 1891.

39. Uleire tuberculeux des levres (2 figures). En collaboration avec M. Troisier. Études expérimentales et cliniques sur la tuberculeux. Paris, 1891.

40. Recherches bactériologiques sur l'angine pacudo-membraneuse à pneumocoques. In Jacroud. Lecons clisiques et Journal de médecine et de chirarque pratiques, mars 1891.

 Retherches bactériologiques sur l'endocardite végétante de l'érysipète de la face. In Jaccoud. Leçons cliniques, novembre 1891.

1892

42. Péricardite purulente à paeumocoques consécutive à dilatation bronchique, et inclus accordaire des bronches par le pueumocoque. (Ea collaboration avec N. Pinosu). Ball. Soc. Anat., 16 décembre 1896.

43. Examon bactériologique d'une pleurésie purulente à pueumocoques et coli-bacille. Inmontpallier. Observation de posemosie compliquée de pleurésie purulente interlobairo. Acad. de neid., 21 mars 1892, et Gazelle des hépieux., 26 mars 1892.

 Envaluissement des organes par le bacterium coli. In Nacaigne. Le bacterium coli commune. Son rôle dans la pathologie. Th. de Paris. 1892.

45. Uremie. Infection intestinale à bacterium coli. Ibid.

46. Entérite choléviforme à bacterium coli. Ibid.

Entérite subaigue fébrile à bacterium coli. Ibid.
 Ictère grave à bacterium coli. Ibid.

49. Endoortite végétonte, à bacterium coli. Ibid.

1893

50. Observation de piquee avec une pipette contenant du pus à streptocoques. Érysipèle du doigt avec lymphangite et engorgement gangtionanier terminé par résolution. In Adelsine. Considérations pathogéniques et anatomo-pathologiques sur l'érysipèle. Th. de Paris, 1892.

1895

 Article Moava (1 figure). Traité de médecine et de thérapentique de Brouardel et Gilbert. Tome II, Paris, Builtière. 1895.

52. Article Cannon (1 figure). Ibid.

Article Race. Ibid.
 Article Activouvose (I figure). Ibid.

34. Article Activoritosis (1 ingure). 1968.
35. Trois observations d'anévyrance de Basamuscen rompus dans les cavernes de plutisiques. 18 lay. Des anérvysances dans les cavernes de la plutisie pulnonnire. Anévrysances de Kasmussen. 7t. de Parix. 1892.

1896

56. Sur l'aphasie urémique. Bull. Soc. méd. kóp., 27 mars 1896.

57. Sur le séro-diagnostic de la flèvre typhoïde. Bull. Soc. med. h6p., 24 juillet 1896. 58. Hémorragie mortelle par runture de varices rescalasziennes dans la cirriose atro-

phique. Thrombose de la branche gauche de la veine porte. Bull. Soc. méd. hop., 4 decembre 1896. 59. Fièvre typhoide compliquée de pleurésie droite. Réaction agglutinative du sérum

sanguin. Pas de réaction agglutinative du sérum de l'épanchement. Bull. Soc. méd. hon. 4 décembre 1896.

4 897

60. Tumeur à myéloplaxes de l'omoplate. En collaboration avec M. Burtigues. Bull. Soc. Anat., 17 décembre 1897.

4898

64. Épithélions lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe. En collaboration avec M. Péraire. Bull. Soc. Anat., 18 février 1898.

62. Érysipèle de la face produit par inoculation du pus d'une pleurésie purulente à streptocoques. Bull. Soc. med. hop. 8 juillet 1898. 63. Tumeur solide de l'ovairegauche. Evamen histologique. En collaboration avec M. Bar-

tiones. Bull. Soc. Augt., 18 novembre 4898.

4899

64. Sur le diagnostic du cancer du poumon par l'examen des crachats. Bull. Soc. méd. hop., 43 janvier 1839.

65. Parotidite à pneumocomes, Bull. Soc. méd. kép., 12 décembre 1899.

66. Les tumeurs (32 figures). In. Traité de nathologie aénérale de Bouchard, Tome III. Paris, Masson, 4899. 67. Observation de fièvre typhoide précédée de grippe. In Sabatier. Contribution à l'étude

des rapports de la grippe et de la fièvre typhoide. Th. de Paris, 1899. 68. Examen histologique de muqueuse gastrique dans un cas d'estomac biloculaire. In Guillemot, L'estomic biloculaire, Th. de Paris, 4890.

1900

69. Tétanos traumatique à évolution subaigué, injections sous-cutanées de sérum antitoxique, Guérison. (En collaboration avec M. Oppenbeim). Bull. Soc. méd. hdp., 19 janvier 1900. 70. Accidents méningitiques chez un malade atteint de tuberculose pulmonaire chronique. Apparition brusque d'une phlegmatia du membre inférieur gauche, coincidant avec la disparition complète des symptômes de méningite. (Bull. Soc. méd. des hôp., 19 janvier 1900). 74. Sur les fonctions rénules dans les états urémiques, Bull. Soc. mél. hop.,

9 Giverior 1900 72. Maladie d'Addison à évolution suraigné. Symptômes addisoniens peu marqués. Nort rapide por infection angineuse. (Collaborateur, M. Oppenheim). Bull. Soc. méd. hóp.,

50 mars 1900. 73. I'n cas de rage humaine. (Collaborateur, M. Oppenheim). Ball. Soc. méd. hôp., 11 mai 1900.

74. Sur la flèvre typhotide consécutive à la grippe (avec un tracé de température). Bull. Soc. méd. hóp., 8 juin 1900.

75. Foie syphilitique. Gommes et cirrhose avec hypersulénomégalie. Bull. Soc. méd. hóu... 23 juin 1900.

78. Be la péritonite primitive à uneumocoques chez l'adulte, Collaborateur, M. Leoronx. Bull. Soc. méd. hop., 45 juillet 1900. 77. des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le cancer de l'estomac et du

duodénum, et de l'origine irritative du cancer (2 figures) XIII Congrès international de médecine. Sertion de pathologie générale et de pathologie expérimentale. Paris, 1900.

4904

78. Péritonite à pneumocomes chez l'adulte. Collaborateur. M. Aubertin. Bull. Sac. méd. hon., 91 inin 4904.

79. Sur le cancer primitif des bronches. Bull. Soc. méd. hóp., 28 juin 1901.

80. Larvagite aigue phlegmoneuse à entéroconnes (avec tracé de température), Bull. Soc. med. hop., 12 juillet 1901.

81. Cancer du poumon et de la plèvre (7 figures). In, Traité de médecine et de thérapeutique, tome VIII, Paris, Baillière, août 1901.

82. Abcés iliaque consécutif à une appendicite ancienne ayant déterminé la formation d'une cavité close avec migration anormale du pus formé dans cette cavité, (Collaborateur, M. Hebert). Bull. Soc. Anat., 29 nov. 1901.

1902 83. Infection pneumococcique généralisée (endocardite végétante, méningite cérébro-

spinale, infarctus du poumon, de la rate et du rein), avant eu pour point de départ une bronchoppequonie développée dans un poumou atteint de sclérose pleuro-pulmonaire ancienne. (Collaborateur, M. Aubertin), Bull. Soc. Aust., 51 janvier 1902, et Gazette des hop., 5 mars 1902. 84. Méningite cérébro-spinale primitive à pneumocoques. Collaborateur, N. Aubertin. Bull. Soc. Anat., 48 avril 1902.

85. Gros rein polykystique chez l'adulte. (Collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. méd. Mp., 15 avril 1909.

86. Corps étrangers (fibroides) libres dans le péricarde, (Collaborateur, MM, Dufloog et Voisin). Bull. Soc med. hop., 25 avril 1902.

87. Cancer de l'estomac à forme anémique, Collaborateur, M. Aubertin, Arch. ocs. de med., juin 1902. 88. Cancer de l'estomac, du canal thoracique et des ganglions sus-claviculaires gauches;

épanchements chyliformes des séreuses et généralisation cancéreuse par voie lymphatique retrograde. (Collaborateur, M. Gauckler). Bull. Soc. med. hop., 51 octobre 1902. 89. Observation de cancer du canal thouscique. In Govard, La valour clinique des adéno-

pathics à distance dans les néoplasmes de l'estomac. Th. de Paris, 1902 90. Observation de tuberculose gangtionnaire avec adénopathies multiples, sus-clavicu-

loires, axillaires, incuinales et viscérales, et troubles digestifs simulant le cancer de l'estomne. Ibid.

1903

91. Deux cas de maladic osseuse de Paget, avec examen anatomique. (Collaborateur, M. Ganckler). Bull. Soc. méd. höp., 29 mai 1905.

92. Observations de maladic osseuse de Paget, avec photographie et radiographies. Ja Negellen, La maladie osseuse de Paget. Th. de Paris, 1965.

 La steatese hépatique aigué dans l'appendicite et l'ictere grave appendiculaire. (Collatorateur, M. Aubertin). Bull. Soc. méd. hóp., 50 octobre 1905.
 Sur l'appendicite la frèc et les troubles menstruels. Bull. Soc. méd. hóp.,

94. Sur l'appendicite larrée et les troubles menst 97 mars 1905.

 Caneer de l'appendico. (Collaborateur, M. Lejars). Bull. Soc. de Ghirurgie, 1905.
 Lésions du rein et de l'extonne dans le saturnisme. In Meillère. Le saturnisme, étude interique, physiologique, clinique et prophylactique. Th. de Paris, 1905, et Tribune médicale, 1905.

1904

97. Sur l'auémie pernicieuse. Bull. Soc. méd. kép., 29 janvier, 4904.

Encéphalopathie saturaine et hypertension artérielle. Bell. Soc. méd. hóp., 12 février
 Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales uvec la néphrite intersti-

tielle atrophique. Bull. Soc. méd. hóp., 19 février 1904. 100. L'hémoglobine musculaire dans les états anémiques (collaborateur M. Aubertin). Soc. de biologie, juin 1904. Tribrae médicale, 4 juin 1904.

101. Polymétrite blennorragique terminée par la mort. Examen anatomique du système perveux. Bull. Soc. méd. hôp., 17 juin 1904.

402. Un cas de kyste du corvelet (collaborateur M. Gauckler). Bull. Soc. méd. köp., 8 juillet 1904.
103. Diverticules de l'appendice et appendicit diverticulaire (collaborateur, M. Lejars).

Reme de chirurgie, 10 octobre 1904 (4 figures).

104. Lésions du rein dans un cas d'anurie au cours d'une néphrite interstitielle (collaborateur, N. Bisch). Bull. Soc. Anat., 48 aor. 1905. Tribune suddicale, 5 décembre 1904.
105. Pneumococcie pseudo-membraneuse bronchopulmomire chez un enfant de deux ans. Bull. Soc. not. bol., 9 décombre 1904.

4008

- 406. Syndrome de Weber produit par une tomeur du lobe temporal (collaborateur, M. Bloch). Bull. Soc. med. λόρ., 45 janvier 1004.
- 107. Feie gras appendiculaire chez un enfant (collaborateur, M. Aubertin). Ball. Soc. Anat., 20 janvier 1904.
 108. Foie texique appendiculaire (collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. Anat., 10 févrior

1901. 109. Sur les effets de la décapsulation du rein dans les néphrites. Bull. Soc. méd. hóp., 10 février 1905.

 Un cos de selérodermie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroidien (collaborateur, M. Bloch). Bull. Soc. méd. hóp., 17 lévvice 1905. Tribune médicule, février 1905 (5 fig.).

Sur la grippe. Bull. Soc. méd. hép., 24 février 1905.
 Sur la grippe. Ibid. 10 mars 1905.

433. Anômie permicieuse et opothérapie médultaire (collaborateurs, MM. Anbertin et Bloch). Bull. Soc. méd. hóp., 7 avril 1905.

414. Weningtime et puéritisme mental chez use hystérique à l'occasion d'une grippe (collaborateur, M. Book, Ball. Soc. méd. hóp., 14 avril 1903.
145. Sur un ess de médingite tuber-entesus terminoe par guérison. Bull. Soc. méd. hóp.,

12 mai 1905.

14 mai 1905.

15 mai 1905.

16 Maldido osseuse de Pagot et syphilis (collaboratour, M. Rubens-Duval). Bull. Soc. méd. hóp., 26 mai 1905.

 Rein polykystique, hypertrophie cardisque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale (collaborateur, M. Bloch, Bull. Soc. méd. bio... 9 juin 1905).

448. Sclérodermie diffuse. Traitement thyroidien. Guérison. Presentation de la malade. Bull. Soc. méd. hóp., 50 iuin 1905.

119. Maladia osseuse de Paget et syphilis. Bull. Soc. méd. hóp., 7 juillet 1905. 120. Monre (1 fig.). In Nouveau traité de médecine et de théraneutique de Brouardel et

Gilbert, 2º édition, Paris, 1905. 121. Acranos coss (1 fig.). Ibid.

122. Cuantos (1 flg.), Ibid.

123. RACE. Ibid.

424. Sur un cas de septicémie à spirochéte de Schanding chez un nouveau-né symbilitique (collaborateur, M. Rubens-Duval). Bull. Soc. méd. hóp., 29 décembre 1905. 125. Observation d'anémie pernicieuse avec faible réaction môdullaire. In, Aubertin. Les

réactions sanguines dans les anêmies graves symptomatiques et cryptorénétiques. Thèse de Paris, 1905.

128. Observation d'anémic pernicicuse à réaction myéloide faible. Moelle rouge, Selégone atrophique de la rate. Ibid.

127. Anémie cryptogénétique à forte réaction myéloide. Opothérapie médullaire. Amélioration rapide. Rechute mortelle 5 mois après. Ibid.

128. Anémie pernicieuse gravidique. Noelle rouge. Ibid. 129. Anémie pernicieuse chez un enfant de 15 ans. Ibid.

130. Observation de diabète grave traité par l'opothéropie pancréatique. In. Lassance. Les onothérapies dans le diabète sucré. Thèse, Paris, 1905,

1906

434. Pseudo-rhumatisme infecticux à entérocoques (collaborateur, M. Rubens-Duval). Bull. Soc. mél. bop., 16 février 1906.

432. Œtôme du poumon au cours d'infections pulmonaires. Ball. Soc. méd. kóp., 16 février 1906. 433. Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocome. Bull. Soc. méd. hép., 25 février 1906.

134. Péritonite à pueumocoques à forme ascitique chez une malade atteinte de cirrhose atrophique (collaborateur, Rubens-Buval). Bull. Soc. méd. hóp., 25 février 1906. 435. Pleurésie purulente à entérocoques (avec tracé de température) (collaborateur, M. Bou-

chaud), Rull, Sec. med. Adn., 18 mai 1906. 436. Sur la fréquence du cancer de l'estomac et de l'esophage. Bull. Soc. mél. Mp., 18 mai 1906.

437. Uloère de l'estomac et polyadénomes. Bull. Soc. méd. hóp., 18 mai 1906. 438. Contribution à l'étude de la Jesoémie myéleide (collaborateur, M. Aubertin). Archives

de med. exp. et d'auet. path., mai 1906. 439. La lencémie myéloide, 1 vol in-12 de 205 pages (collaborateur, M. Aubertin), Ency-

clopèdie des aide-mémoire, Paris, Masson, 1906. 440. Loucémie myélorile et myélomatoses (collaborateur, M. Aubertin). Journal de physiclogic et de pathologie atnérales, iniliet 1906.

141. Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurielle insoluble faite cinq mois auparavant. Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Ecamen histologique de cette lésion (collaborateur M. Bouchand). Bull. Soc. méd. kôp., 22 juin 1906,

142. Rechutes de l'anémie pernicieuse. Ball. Soc. méd. h6p., 26 juin 1906. 443. Sur les rechutes de l'anémie pernicieuse. Eléments de pronostic tirés de la formule

sauguine (collaborateur, M. Aubertin). Bull. Soc. méd. hôp., 27 juillet 1906. 444. Ensinophilie locale dans un cancer de l'utérus, Bull. Soc. méd. hép., 27 juillet 1906. 145. Métastases et récidives cutanées d'un épithélisme typique du sein traitées par la

radiothérapie. Examen histologique. Présentation de la malade (collaborateur, M. Glunet). Bull. Soc. méd. hôp., 26 octobre 1906.

1907

446. Lésjons histologiques du foie dans un cas d'ictère syphilitique du nouveau-né (5 fig) (collaborateur, M. Rubens-Duval). Archives de méd. exp. et d'Anot. pathol., janvier 1907. 447. Un eas de charbon mortel, Etude anatomo-nathologique et expérimentale de la pus-

tule maligne (collaboratour, M. Clunet). Bull. Soc. med. hop., 41 janvier 1907.

448. Pustule maligne de la paupière supérieure. Extension de l'ordème à la face et au cou. Traitement sérothérapique, Guérison (collaborateur, N. Clunet), Bull, Soc. méd. hóp., 11 janvier 1907.

449. Laryngite aigue phlegmoneuse à entérocoques chez une femme enceinte de 8 mois 1/2. Trachéotomie, Guérison, Accouchement prématuré spontané. Septicémie à entérocoques chez Penfant (collaborateur, M. Clanet). Bull. Soc. méd. kóp., 12 avril 1907.

449 biz. Action des rayons X dans la svringomyèlie. In. Beaujard et Lhermitte. La radiothérapie de la syringomyèlie. Semaine médicale, 24 avril 1907.

450. Do nolyadénome gastrique à centre fibreux et de sou évolution cancérouse (collaboroteur, M. Clunet). Bull. Soc. med. hop., 10 mai 1907. Tribone midicale (2 fig.), 11 mai 1907. 484 La pregumanie du fectus (collaborateur, N. Touroine), Ball, Soc. méd. kón., 12 initlet

4907 452. Sur les congestions spléniques. Bull. Soc. méd. hóp., 8 novembre 1907.

483 Etude de l'action histologique des rayons de Ræntgen dans la leucémie lymphoide (10 flg.) (collaborateur, M. Toursine). Archives des maladice du cœur, des vaisseaux et du avuajanvier et février 1908. 454. Contribution à l'étude de la radiothéranie des cancers épithéliaux (6 fig.) (collabora-

teur, M. Clunet). Archives de méd. exp. et d'anat. pathol., mars 1908. 455. Dilimitation et classification des sarcomes. Académie de médecine, 10 mars 1908.

456. Un cas de mort subite au cours du dishète sucré par thrombose de la coronaire antéricurs et infarctus du myocarde (collaborateur M. Touraine). Bull. Soc. méd. hóp. 27 mars 1968. 487. Cyrum, 1 val. in-8º de 669 p., 414 für. In. Nonveau traité de médecine et de théra-

newtique (name on 1908) Paris Bailliana 1900. 158. Abrés amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien (1 fig.) (collaborateur, M. Tou-

raine). Bull. Soc. med. kép., 12 juin 1908.

459. Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies bilipires. Conditions favorisantes de cette complication (2 fig.) (collaboratour, M. Mallet) 480. Dos états morbides précancéreux et de la formation du cancer à leurs dépens (11 fig).

Ball. de l'Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 15 juin 1908. 184. Récidire et généralisation d'un cancer de l'utérus colevé quatre ans avant. Cancer du

canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes et les tissus. Linitis aleurale cancireuse (2 fig.) (collaboratour, M. Mallet), Bull. Soc. méd. kóp., 6 novembre 1968, 462. Sur Phérèdité du cancer. Bull. Assoc. franc. nour l'étude du cancer. 16 novembre 1908.

163. Méningite cérébro-spinale chez une femme enceinte. Injections intra-rachidiennes de collargol, Guerison (collaborateur, M. Tournine). Bull. Soc. méd. hóp., 4 décembre 1968. 164. Méningite cérébro-spinale à méningoconnes. Traitement par les injections intra-

rachidiennes de collargol. Mort. Etude histologique des lésions de la méningite et de l'action locale du collargol (1 fig.) (collaborateur, M Mellet). Bull. Soc. med. hop., 4 décembre 1908.

1909

165. Caveza ne poessox (14 fig.), 2º édition. In. Nonzeeu traité de médecine et de thérapentique de Cilbert et Thoinot. Paris, Baillière, 1969.

166. Remarques sur la communication de M. Borrel sur les acariens et le caucer. Ball. de LAssoc, franc, your l'étude du cancer, 15 février 1969.

167. Infection méningée sans méningite (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hóp., 15 ianvier 1909

168. Appendicites vermineuses (5 fig.). Bull. Soc. med. hóp., 12 février 1969.

169. Kyste sus-hvotdien d'origine congénitale, développé aux dépens du tractus thyréoglosse. Examen histologique (collaborateur, M. Morestin). Bull. Soc. de Chir., 21 avril 1909. 170. Tumeur de la région parotidienne et de l'espace maxillo-pharyngé, Examen histologique (collaborateur, M. Morestin). Bull. Soc. de Chir., 21 avril 1909.

171. Méningite oérébro-spinale à méningocoques. Traitement sérothérapique prolongé.

Accidents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphylaxie. Guérison (avec un tropé de température (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. méd. hop., 3 juin 1909. 172. Hyperplasies et métaplasies épithéliales expérimentalement produites chez le rat par

l'action réitérée des rayons X (7 fig.) (collaborateurs, Legros et Mallet), Bull, de l'Assoc, franc. your l'étude du cancer. ?1 juin 1909. 173. Epilepsie Jacksonieuse. Gliome de la première circonvolution frontale. Examen his-

tologique de la tumeur (2 fig.) (collaborateur, M. Mallet). Bull. Soc. said. hop., 2 juillet 1909. 174. Pneumococcie pharyngée ulcèreuse chez un enfant de 15 mois (collaborateur,

M. Mallet). Bull. Soc. med. hop., 23 juillet 1969. 175. Action des rayons X chez les dishétiques (collaborateurs, NM, Tournine et Mallett. Bull. Soc. méd. hóp., 26 novembre 1909. Tribune médicule, 4 et 11 décembre 1909.

1910

176. Kyste dermoïde du médiastin (examen histologique) (collaborateur, M. Morestin). Rull, Soc. de chir., février 1910.

477. Sur l'action des ravons de Romtgen dans le diabète, Bull. Soc. méd. hôp., 18 février

478. Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites par l'irradiation du foie. Ball, Soc. med. hop., 25 ferrier 1910. 179. Sur l'origine syphilitique de la maladie osseuse de Paget. Bull. Soc. méd. hôp.,

8 avril 1940. 180. Sur la spécificité cellulaire dans les néoplasmes. Bull. de l'Assoc. franç, pour l'étude

du concer, 18 avril 1910. 481. Brodycardie d'origine nerveuse (collaborateur, M. Brodin) Bull. Soc. méd. hóp., to inillet 1910.

182. Colique hépatique avec septicémie coli-bacillaire (collaborateur, N. Brodin). Bull. Soc. med. hop., 1= juillet 1910.

183. Solpingite amibienne (2 fig.). Archives de parasitologie, 1910.

184. Pouvoir antitryptique du sérum sanguin et recherche des isolysines dans un cancer de l'estomac à forme anémique (collaborateur, M. Stévenin). Ball. de l'Assoc. franç. pour l'étude dy concer. 48 inillet 1910. 185. Sur la transformation cancéreuse des adénomes bilisires. Ibid.

186. Sur la transformation des cellules épithéliales en cellules cancéreuses dans un épitheliome parimenteux. 487. Essai de nomenclature des cancers pour l'usage international (collaborateurs,

Mil. Delbet et Herrenschmidt), 2- Conférence internationale pour l'étude du cancer. Paris, octobre 1910.

 Abors du foie avec cosmophile et réaction de fixation négative. Bull. Soc. méd. hóp., gorembre 1910.

483. Aetion des rayons de Rontigen sur le sang dans le diabète (collaborateur, N. Touraine), réchiere des nuedades du courr, des resineux et du aung, novembre 1910.
499. A propos de la métaplasie épithélisle. Bull. Assoc. franc. pour l'étude du cancer, 21 novembre, 1910.

1911

191. A propos du périthétione. Bull. de l'Assoc. franç. pour l'étude du cancer, 16 jouvier 1911.
192. Un cas de méningite cérèbre spinale à para-méningocoques. Bull. Soc. med. hóp...

27 janvier 1911. 193. Branchione métanique de la région cervicale (examon histologique) (collaborateur, M. Norestini, Bull. Soc. de chir., janvier 1911.

194. Cancer primitif du cour. Académie de médecine, 7 mars 1911.

 Un cus de rétrécissement de l'amophage avec aspect radimoquique spécial (1 fig.) (collaborateur, M. Legros). Progrés médical, 25 mars 1911.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

PREMIÈRE PARTIE

TRAVAUX D'ENSEMBLE SUR LES TUMEURS ET LES CANCERS

- Les tumeurs, in Traité de pathologie générale, de Bouchard, t. III, 180 pages, 52 figures.
 Le cancer. 1 vot. in-8° de 662 pages avec 114 figures, in Noavean traité de médecine
- et de thérapeutique, de Gilbert et Thoinot.

 5- Des états morbides précancèreux et de la formation du cancer à leurs dépens
- (15 fig.). Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer, 15 juin 1908.
- 4º Délimitation et classification des sarcomes, Académie de médecine, 10 mars 1908.
- 5º Essai de nomenclature des cancers pour l'usage international (collaborateurs : MM. P. Detbet et A. Herrenschmidt.) Conférence internationale du cancer, Paris, 1910.

Dans une série de publications, dout les premières remontent à l'année 1881, nous avans établé des humeurs et des cances dévologées de divers organes, et cherchant par une analyse minutieure des biémes à cu détermière les origines, nous avans été conduit à comièdre les caneurs comme le conséquence, les derigies terme évolutif de lésions inflammatoires multiples, comme un aboutissus léviounel intimement rélédant ser causes et su production sur inflammations chemiques, aux hyperplasies, na diverses sortes de tumeurs bésignes. De sorte que nos investigations ont porté à la fois un les unes et les autres de ce biémes et que nous moss commes clières, pour chapte type de caneer, d'en apprecher les états morbides pouvant être considérés oname présoncierum.

De os recherches partielles, fragmentaires, disseluitées en un grand nouhre de tervara, dont nous donnous cispeirs Fénumération, nous avous tiré une étude d'ensemble, d'aberd sous une ferme concise, dans notre article des Tumeurs du Traité de pathologie générale de M. Bouchard, puis, et avec plus d'amplear, Anna le facicule Cancer du Nouvous Traité de médecine et de thérapeutique de MM. Gilbert et Thoinoit.

Pour éviter les longueurs et les redites, nous donnerons seulement un court aperçu du plan de notre article des Tunneurs et analyserons plus complètement le Cancer en insistant seulement sur les points qui ont été le sujet de nos recherches personnelles et à propos desquels nous avons mis en fonnère des faits nouveaux.

I. - LES TUMEURS

La partie la plus difficile de l'histoire des tumeurs consiste peut-être à les définir : En passant en revue les variations subles historiquement par ce chapitre de pathologie,



Fig. 1. - Nollyscress complested (in Les Tasseary).

nous avons montré qu'après avoir compris tout accroissement de volume des parties du corps il fallait le restreindre aux seules néoplasies par prolifération cellulaire. De celles-ci le plus grand nombre, expression de la réaction de l'organisme aux

causes inflammatoires, ne sont plus rangées dans les tumeurs. Mais la distinction reste cependant singulièrement malaisée, entre les néoplasmes inflammatoires et les néoplasies proprement dites,

Et de fait tout un groupe des tumeurs, les papillomes, les adénomes, sont manifestement d'origine inflammatoire. D'autres dérivent de malformations du développement, formations de tissus exubérants, en tumeur et le plus souvent de siège anormal, en bétérotopie dans les tissus. Entin, parmi les néordasmes un certain nombre se distinguent et se caractérisent par les propriétés de prolifération autonome indéfinie et envahissante de leurs éléments constituants : ce sont les cancers.

Telles sont d'après nous les trois composantes du chapitre des tumeurs : 4° les hyperplasies inflammatoires (adénomes, papillomes, fibromes, etc.: 2º les malforma-

^{1.} Toutes les figures dont nous dannons ici la reproduction ont été dessinées d'après nos préparations personnelles.



Fig. 2. — Angionne sous-cutané (navous vanculaire) (in Les Trescure). A. Voisseusz néafranés, — B. Tiesz conjuncté sous-cutané. — C. Lobute néipeux. — B. Fières generalaires.



Fue. S. — Fifesume some-épidermèque de la Sèrre (na Les Tanseure).
A. Berdsement épidermèque. — R. Tann Sicensaires.

tions et vices du développement (tératomes, kystes dermoides, nævi); 5º les néoplasies vraies ou cancers. Bans leur évolution, ces proliférations cellulaires peuvent soit s'arrêter en lésions

constituées et fixes, ce sont les tumeurs bénignes, soit continuer en multiplications indéfinies et envahissantes, ce sont les tumeurs malignes ou cancers, uni, dans notre conception, réprésentent seulement l'aboutissant d'un processus, le processus néoplasique déroulé alors en son entier.

Ainsi comprise, la question des tumeurs nécessite d'abord une étude d'ensemble

Fro. 4. - Égithéliome salcifié (in Les Tronsport). A. Lebules delibilities. - B. Songer confecctive.

des composantes de processus, dans laquelle nous avons successivement passé en revue l'histogenèse : le développement et l'évolution: la malianité. l'extension et la oénéralisation : la formation des métastases: les areffes et essais de transmission; le retentissement du cancer sur l'organisme: la physiologie pathologique du concer.

Nons avons ensuite, dans un chapitre d'étiologie générale, précisé les conditions du développement des tumeurs, selon l'ace, le sexe, les influences héréditaires, les tempéraments, habitudes, climats et races; discuté le rôle de la contagion

et de l'infection, et surtout insisté sur les causes qui nous paraissent intervenir avec le plus de fréquence dans la genèse des néoclasmes, les actions traumatiques et irritatives, les irritations et inflammations chroniques, à propos desquelles nous avons pu réunir un ensemble de faits démonstratifs. Be même en ce qui concerne les rapports des tumeurs entre elles, et la transformation des tumeurs bénignes en malignes, Nous avons discuté les principales théories pathogéniques, théories parasitaires,

théories cellulaires, théories embryogéniques et donné un premier exposé de notre conception du processus cancéreux et de la sélection cellulaire pathologique,

Enfin, dans un dernier chapitre, nous avons donné notre classification des tumours, et passé en revue, avec figures à l'appui, les types anatomiques principaux.

II - I F CANCER

Historique du cancer. - Une étude historique surtout développée pour la période la plus riche en découveries, celle du xx' siècle, en nous montrant les étapes successives de nos connaissances, nous a permis en outre de pericion le stradu firme conter, qui, pour un thorspe de en raison de la malginité dis formes nouvelles dereits par les autonome pathologistes, paret sinquilierement difficile à ministerir, ai bien que montre d'unteres, louis, front industrances, poir fissiquilièrement difficile à ministerir, ai bien que fonce de la contraction de la

Notive étude usos a donc montré qu'en véalité la restriction du nous de cancer suité distituir était une cruve de terminositée, qui s'explaire par l'évalution historique, telle que nous l'avons rappertère; que ai les néoplasies milignes sont maisples, elles mirrier toutes également di dénomination de noncer, puisqu'à toutes elle a été dans le passel justement appliquéé par les anciens médicinis; et qu'enfin in condition de la commandation de la c

Défaitée et caractéristique du canor. — Les considérations historiques nous out montré que le cancer dels trivants nos seus trafficience le compensée qu'algement toutes les timesurs malignes. L'étale que nous en pouvons faire avec nos moyens modernes d'investigation nous conduit par une autre voie à une conclusion áctorique. Et de cette étude, en ne tenant compte que des données entièrement positives et sans y faire certer autren. Provibles enthécésieus, nous avec suit énorte éditation.

Caractérisé cliniquement par une tumeur locale, apparente ou cachée, selon l'organis dans lequel il se développe et qui progressivement enrahit et empoisonne l'organisme entier, le cancer n'est pas une maladée, mais un processus morbide.

L'est un processus d'auto-infection de l'organisme par des cellules de l'organisme, cellules proliférées envahissantes et destructrices des éléments normaux avec lesquels elles entrent en conflit.

Tous les élèments cellulaires de l'organisme sont éventuellement capables de cette activité pathogène, exactement dans la mesure où ils sont capables de protifération ou d'hyperplasie régimentrices, irritaires ou compensatrices, fouctions normales dont le worcesus consérveux resurement la déviation satholocieux.

The transmission and training and the property of the procession and training to the procession and training to the procession and training to the procession and the procession are for four the procession and the procession are procession and the procession and the procession and the procession are procession and the procession and the procession are procession and the procession and the procession and the procession are procession and the procession

et ses rapports avec les états morbides antérieurs et préparatoires; l'accroissement et l'extension du cancer; sa généralisation et son retentissement sur l'organisme, la cachevie cancérouse,

La childe anateurs — La cilide canoireme est autust remarquable par son indipendunce retrius de Forganismo dem loquel dess devictopes par a tendence la rifferendar de plan d'expansionie pour se composter en vérilable parante. Cest la une canception que nous avanc ainci del jam un trevata plantie en 1500 (1) et qui e depuis venu. Cest de la companie del la companie de la companie del la companie de la compani

Modes de multiplication. — De ses propriétés la plus caractéristique est la propriété de reproduction; la cellule cancéreuse est avant tout un élément prolifératif, et



Fis. 5. — Ausmilies cellulaires et inclusione pseudo-parasitaires dans un cancer de la vésicule et des voies biliaires (in Gancer).

depuis que les études histologiques ont permis de suivre dans ses diverses modalités le processus de division cellulaire, nombre d'auteurs ent cherché dans les anomalies de ce processus, si fréquentes dans les cancers, une explication de leur genèse.

Nous avera minutientement i studie les anomalies du processo de division celluliaire dans les cances, et natument les atrivialesso irregulieres, et unus avant montrés que, si ce anomalies sont particulièrement fréquentes dans les cancers, elles ne surrient hommissi etre considéres comme spéciales au processus cancérous, qu'elles n'y sont milleunest constantes, et que, lois de chercher dans les modalités avantaise les le reproduction des cellules cancérouses, le cane mine du processus, avantaise les les reproduction des cellules cancérouses, le cane mine du processis, pathologiques qui se relient infancement des productions aux étais infantamentées des leurines infinancations, de lot ordrer et particulièrement aux étais infantamentées chevimies.

Morphologie et biologie générales des cellules cancéreuses. — Nous avons

1. Les numéros se rapportent à la table chronologique et hibliographique des publications.

attaché une très grande importance à l'étade des modifications morphologiques des cellules cancéreures, comme nous manifestant les alterations profondes de leurs propriétés biològiques, et comme nous permettant un raprocedement avec les alfertations similaires que présentent les éléments cellulaires de même espèce intéressés par les processus infilammatoires.

Et nous avons ainsi résumé les caractères communs de ces modifications des cellules cancéreuses :

Elles sont d'autant plus prononcées que le tissu matriciel, le tissu aux dépens depens des développé le cancer présente une différenciation fonctionnelle plus complete.

Elles consistent essentiellement dans la diminution ou même dans la disparition absolue des caractères de différenciation fonctionnelle des cellules.

Elles sont semblables à celles que l'on observe dans les tissus sous l'influence des processus inflammatoires soit aigus soit chroniques, et s'y relient par des transitions gradules dont il est possible de suirer tottes les étapes.

Noma vono cu offet pur effer pur den anniquies morphologiques hidacines les colladas des cuncers aux cultiles modificies des citats inflammatives chroniques, et ano premières recherches, qui distent de 1856 pour le cancer du poumon (15 c) que un l'encore de l'autome (15-25), ent sinia de beauvong précide dans cetta vois collas des nomes de l'autome (15-25), en sinia de beauvong précide dans cetta vois collas des plasses cellulaire des cancers repose précisionent sur des constatations de même ordre.

Nom avons à ce propos discret la question de la metoplacie cellulaire. Buns la undeplasie, el melica satours, Victorio retamenta, antentiaria un changement complet de la nature des cellules, des ébinonis conjectifs porvant, par comple, donner missance des cellules, platificies, ou Tirverse, comme le nontiment recover de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa del la completa

Dur de ruiono de même active, nou avus contesté la dénomination de cellules cultivamieras legislações au cellules indiferencieles des canoses, or les cellules de l'embryon sout des cellules qui, pour indifférencieles qu'elles paraissent à non moyens impartius d'investigation, eren aut jas moits une évolution canoriterisque et des decesires multiples que ne présentant à anom degre les collules canoriesus qui mou-treut simplement des hibritantes publicagées de degresi direct, su maximum dime tes cas les plus accounties, de le seul quatrificatif qui les sett justiment applicable est describent que de le consideration de la consideration de la consideration de la consideration de la consideration quiet de la consideration del la consideration de la considerati

empruntés aux travaux de Malassez, nous ont paru particulièrement utiles pour la

elassification et la nomenclature des cancers.

Panetions et sécrétions. - Dans les formes typiques des cancers, les cellules cancéreuses conservent encore plus ou moins de leurs fonctions normales; nous en avons montré des exemples; mais, en outre et dans toutes les formes, elles déveloprent des activités nouvelles : une activité nutritive insolite, caractérisée par l'accumulation des réserves alimentaires : glycogène, graisse, hyperchromatose; par une excessine canacité proliférative; par la faculté d'émigrer hors de leur siège normal, et

enfin des propriétés destructives à l'encontre des autres éléments de l'organisme. Ces propriétés destructives,

nous en avons discuté la nature et le mécanisme, et, tout en citant des faits de phasocytose effectués par les cellules cancérenses, nous avons admis, surtout en raison de la passivité habituelle des tissus envahis par le canorr, de leur régression rapide et sans défense, une action toyique locale, paralysante et atrophiante ou nécrosante sur les éléments cellulaires avec lesquels elles se trouvent en contact.

Dégénérescences. - Dans les dégénérescences si nombreuses des cellules cancéreuses, et dont nous avons décrit les diverses variétés. nous nous sommes efforcé de dis-

timemer ce emi doit Atro attribué aux déviations fonctionnelles, aux élaborations sécrétoires perturbées et incomplètes, et aux vraies dégénérescences. Et nous avons particulièrement étudié les anomalies morphologiques qui en résultent sous forme d'inclusions cellulaires, protoplasmiques ou aucléaires, et dont l'interprétation plus

exacte nous permet d'expliquer un bon nombre des figures pseudo-parasitaires, prises por tant d'autours pour les véritables parasites du cancer. Pour une forme particulière de dégénérescence, la mélanose des caucers, nous avons, dans un cas, su prouver l'existence d'un chromogène incolore, susceptible d'être transporté par la circulation, éliminé par l'urine et précipitable seulement

dans certaines conditions, ee qui dans une certaine mesure nous explique les anomalies de distribution du pigment dans les éléments néoplasieues et à leur pourtour. Chimie des cancers. - Nous avons résumé les principaux travaux parus sur la chimie du cancer, et montré que, malgré les promesses d'avenir que ces investigations nous font entrevoir, il n'y avait guère, pour le moment, de conclusions définitives

à en tirer.



Fa. 6. - Épsiliétique papiilonateux de la vulve. Figures pseudogravitaires par dégénérations collulaires ou inclusions (in Les

Biologie expérimentale. Greffes cellulaires et greffes cancereunes. — L'étude expérimentale du cancer constitue un progrès des plus importants accompli, dans ces dernières années. Nous avons fait une revision complète des travaux publiés sur cette question en y joignant le résultat de nos observations cersonnelles.

La comparison des prefies de issus normans, nec les gréfice canolerones, mentres que, fasile que les presiders restant en bez naverse monticio, du colluis normales, avec seulement une visité a moindrés, les colluis canorierones au contra la conservent après transplantation leurs propriété de creissans insidién et centante, contrarier de la comparison de la conservent de propriété de profession de la contrarier de propriété de pristant de propriétés colluisires, des propriétés indérentes aux colluis mépaisques, puisque celisse-i de transportet cer ellus, con la contrarier de la contrarier propriétés collusires, new ellus,

Mais les conditions de rémaite des prefits sont précises et limitées. La prefit du contror el l'homme an anianze édence constinuent, et, comme bous curs qui au tenti de sombables expériences, sons avons échosé dans nos essais de transmission, même en veriant de diverses manières les conditions de l'application, co cassyant de scrubibles: les anianux per l'injection préabable et répétite écritarits de tumous multipace, out de los préserves qué des intentientaises lentes, em mayor de présens thei que le plomb ou l'arcecie qui, dans certains faits claiques, semblaient avoir en de l'importance comme agant serféciescant à l'apposities de acusa.

Most rouss principlement (alle the conditions locale de et cleac des grefis contributes à l'annue au rainaux, étalé les phénomies de la résergition du tiaux grefis et attibilité au les récletions luche à l'extergition du tiaux grefis, et attibilité aux les récletions lanfamantaires que les put observer des crotitius animaux, chez le rai notament, réclétios inflamantaires poud-innoraites, deut nou avant par le comment de la commentation de la récletion sindament de comment de la commentation de la récletion de la r

Chez les animaux de même espèce, au contraire, la greffe cancéreuse réussit parfaitement.

Entre tous, le cancer des souris est le plus intéressant et a donné lieu au plus grand nombre de travaux.

Morau, qui le premier a découvert la transmission du cancer des souris, avait admis que les cancers sont inoculables, même transmissibles par les voies digestives, ou encore par contagion, les agents et la contagion pouvant être les insectes parasites des souris.

Nous avons après hai établé ces mênes épithélionne de souris, et il nous a pare que le contagiouit telest alsochourst unelle, que la transmission éffectueit exclusivement par le mécomisme de la greffe et qu'enfin la rose des souris devait piere un grand ocle dans la facilité de la transmission, celle-èr émassions aventueit cele sa minure, de même famille et échourait le plus souvent, au contraire, quand ou transmetlait la cédent le plus souvent, au contraire, quand ou transmetlait la contraire de même famille et échourait le plus souvent, au contraire, quand ou transmetlait la code au 1930 du ma notes raréles des Fameures du traité de pathelogie générale de M. Bouchard. Ces résultais, en contradiction avec les opinions émises par Moraru, et des corporation été généralement confirmés par le tries grand moubre des travirus et des compands de généralement confirmés par le tries grand moubre des travirus et des

expériences dont le cancer des souris a été depuis le sujet et dont nous avons fait un exposé complet.

exposé complet.

Be et exposé et de l'analyse des travaux si nombreux parus sur les antres formes de cancers travamissibles des animaux nous formulious les conclusions suivantes: Le cancer est travamissible dans certaines espèces animales. Le mécanime de la travamissible dans certaines espèces animales. Le mécanime de la travamissible cat celuis de la grefie collusiore. Funtes les propriétés du cancer sont

contenues dans les cellules cancéreuses, puisqu'elles les transportent toutes arce elles.

Mais nous ajoutions : l'aut-il en conclure que la cellule cancéreuse est tout le
cancer, et qu'il n'est pas besoin de tenir compte des aptitudes de l'organisme récepteur?

Nationals, et les expériences d'Edrich dans ses casais d'immunistation non montreut l'impection subjours considérable du mitieu corpaque. En orde que les conclusions que nous tirisons il y a douse aux de nos premières capéricers resteut convervaies de not confirmées par les travaux les plus récensis à cellules infectante n'est pas jout dans les néoplaises malignes, il faut tenir compté du terrain où del civole, de l'ensaine de le l'expensione qui perrant ou capitole les profiféreations cellulaires. L'infection cellulaire de cancer préssable, comme les infections méroditeures, d'ifficiel à spéciées deus un ca nou a des l'autre.

Las étapes du processus cancereux. — Après l'analyse des propriétés cellulaires dans le cancer, la synthèse du processus nous montre des étapes successives dont l'origine est à chercher avant même le début du cancer dans les états pathologiques qui l'out précédé.

Les états morbides préparatoires au développement du cancer. — C'est, en effet, le point de l'histoire du cancer que nous avons le plus fonillé, sur lequel nous avons le plus insisté, car il nous parait recéler la solution du problème de l'origine du cancer. Et nous résumons le résultat de nos recherches dans cette formule:

Le cancer west pas une forme morbide primitive, c'est un aboutissant d'états pathologiques multiples antérieurs et préparatoires.

Ces états préparatoires, bien que multiples, peuvent se grouper sous deux chefs principanx: hyperplasies inflammatoires ou fonctionnelles et malformations du déreloppement, les unes et les autres résultant de modalités anormales du développement des tissus et des processus de multiplication des cellules.

Les anomalies des profiferations cellulaires embryonnaires et fortales sont, en effet, le point de départ de tout un groupe de cancers que nous classons sous le nom de emerse d'origine hétérotopies, parce que l'Hétérotopie, par les suppressions fonctionnelles et les troubles biologiques qu'elle entraine dans l'évolution des cellules, nous partiet ne ces afér de facteur donniant de l'incitation péondaire.

Les irritations de toute nature, inflammatione, irritations forcinomelles, qui untétont qui pil artisti posifiéraries des cellules aboutissant par leur répétifies prilongée, rhemique, à des états hyperplatiques qui sont, d'autre part, la matrice des courses, que l'un peut alore qualifier de connect d'origins happerplatique, et souvent courses, que l'un peut alore qualifier de connect d'origins happerplatique, et souvent des formations temorales being des santa les développement du cancer, manifestée par des formations temorales being des santa les développement du cancer, manifestée par des formations temorales being des santa les développements du cancer manifestée par des formations temorales les des la conference de la con

Le début et l'évolution du cancer. — Les cancers, au début, se montrent comme

une évolution locale, une accentuation de ces lésions dont nous venons de parler, lettérotopies cellulaires, hyperplasies inflammatoires.

Et l'évolution se compose d'abord d'une étape locale où le cancer croit et s'étend suivant les deux modalités, de la croissance expansive et de la croissance infiltrante.

Après l'étape locale, l'envahissement régional, puis la généralisation dont nous avons minutieusement précisé le mécanisme; la migration par les voies lymphatiques et sanguines; la formation

des métastases viscérales, et les autres modes de dissémination, par les séreuses, les conduits

naturels, etc. La réaction des tis-

sus en présence du cancer. - Bien que nous considérions le cancer comme essentiellement constitué par les cellules néoplasiques, toute son histoire ne saurait pourtant se résumer en leur seule description, et si clles agissent dans leur organisme à la manière des parasites exogènes, comme les parasites elles suscitent des réactions locales des tissus envahis et des modifications générales de l'ensemble de l'organisme qui font les unes et les autres partie intégrante du processus cancéreux.

Fis. 7. — Début de l'exvahissement épithélionateux des gauglions

Réaction locale. Le classification de la company de la com

du tissu conjonctivo-vasculario de la région do se développe le caucer, représente une recicio de l'expansime à l'encoutre de l'agression canciersus. Cest un phénomènesecondaire à l'évolution du cancer, et cette subcerdination chronologique nous permet de rédure la conception de Biblevi, pour loguel de privansa sovere de la formation cancérense serait la vigettation d'un tissu conjonctif inflammatoire pénétrant et dissociant un tisse séptibilisti.

Cette réaction des tissus peut-elle être curatrice? C'est là une possibilité que certains faits suggèrent, mais qui reste néanmoins tout à fait exceptionnelle. Retentissement sur l'organisme. Actien générale du cancer. — L'action générale du cancer sur l'organisme, qui à son degré le plus accentai constitue la cachezie cancérouse, se traduit par des troubles fonctionnels et des altérations organiques dont nous avons recherche les composantes dans l'étude des divers organes et appareils.

Le samples le conséreux. L'actainé ne merieux et comment et mons est avans formation complex pour les paur de neuern. Purfis de les préparet commes propre à certaines localisations du canore, comme le canore de l'exhoma: à forme anémique dont, préch le personne l'injure, mois medial equème les révitablement comparables par l'intensité de l'indusire à l'animire persistence protopathique. Bus ces ces les causes bandles d'actaines l'animire persistence protopathique. Bus ces ces les causes bandles d'actaines personnes bandles d'actaines les des l'actaines personnes bandles d'actaines les causes bandles d'actaines les des l'actaines personnes bandles d'actaines les des l'actaines les des l'actaines de l'actaines les des l'actaines personnes l'actaines d'actaines de l'actaines personnes paus l'avaver dans une certaine mourne la justification de cette hypothèles dans le bisologie principlieres de les personnes les personnes de l'actaines d'actaines de l'actaines de l'actain

La rescoçutor conciercare est un phismonien auquel number d'auteurs ou attaché une grande importance, as pois de vue de diagoniel précore du canore. La latte d'appeis les observations que nous reus recezilles, il n'est pa possible d'en tirre des indications percises, acuente formule sanguine ne correspondant exactement au canore, et les infections sansi bien qualitatives que quantitutives, variant avec que de la consecución de la consecución de la confection de la consecución de canore, que vere la reclaria deli-arino.

Modifications des urines. — Il en est de même des modifications observées dans la composition des urines et qui ne peuvent également fournir un critérium diagnostique.

Gebeste exaséreus. — La cacheix cuaéreus est le résultat complex du retuntissement de acone sur l'organisme. Nous en avous décir les composaise chiaipeus, et cherché à cu déablir le pathogétic la part faite à toutes les causes évidentes que l'en en post insequer, aux entreres fonctiennelles, aux complications, aux dépenditions organiques, aux infections surploutes, il nous a para impossible de 3 y just sur ce dévinte analyse un action proper du cancer, ci nous basant une l'entre l'autre de l'entre de

étude analytique, les éléments multiples dont est constitué le processus canocreux, il faut faire une place à part aux éléments merbides qui viennent compliquer la physionomie du canocre, dels les processus infections. Et nous avons décrit les infections localres des canocrs, les infections à distance, et les infections générales. Frolution clinique et diagnostie. » L'évolution clinique du canocr, avec

Productos clusque et diagnostie. — Urbolution clinique du cancer, avec les particularités forunt au siège et à la variédé des nobjasies, présente de commun es qui constitue l'essence même du processus caucéreux; le début par une l'ésion locoles, par une timore qui, d'abord circonsectirés, s'étand au voisinge, pois se reproduit à distance et enfin retentit sur l'ensemble de l'organisme. D'est trois plasses successives : l''plane foroles : "plane de géréralutions", y Plane de cockette.

La première phase n'est guère reconnue que pour les cancers externes, car passant

en revue tous les procédés d'investigation qui pourraient cliniquement permettre le disposses précoce d'un cancer viscéral, nous sommes obligé de reconnaître leur insuffisance.

La decuième phase possède au contraire, dans certaines localisations des métastases, des signés précieux et révélateurs. Telles les adénopathies à distance, et notamment les adénopathies succlavicalaires aguaches, que nous avons autrefois étudiées avec notre maître Troisier, et les adénopathies inguinales avec le professeur Jaccoud.

L'examen des excrétions et des épanchements des séreuses fournit par l'étude eytologique des renseignements souvent révélateurs. Nous avons ainsi, dans les cancers du poumon de diagnostic si généralement difficile, utilisé avec profit l'examen des crachats, et dans le cancer de la plévre, celui des leiudies retirés par ponction.

A toutes périodes, des complications, et surtout des infections associées, peuvent modifier de diverses manières l'évolution clinique du cancer.

Enfin nous avons complété notre étude d'ensemble du processus cancéreux en passant en revue la marche, la durée, les terminaisons, et enfin les formes cliniques des cancers.

A ce propos, nous avons discuté les observations de guérison spontanée publiées dans la littérature, et sur lesquelles il nous a paru prudent de conserver un certain scepticisme.

Formes et variétée des cancers. — Après la description générale du processus cancèreux, nous passons à l'étude des formes et variétés de cancers considérées en particulier.

Et tout d'abord, vu le nombre immense des faits à décrire, nous posons les principes de notre classification.

Le processus canciercus, tel que noss le comprenons, est un processus surrout cellulaire. Les phénomènes de proliferation indéfinie et infectante qui le caractérisent essentiellement sont la manifestation de troubles de la vie cellulaire et sont, dans leurs diverses modalités, commandés par les propriétés des cellules en cause, par leurs adaptations fonctionnelles et morphologiques.

Ins cancers se differenciard done dans bears formes particulibres par les differences des propriets de chauses des replexes cellularies qui ne constituent. Les formes et les variétés des cancers sont en rappert avec în variété des expèces cellulaires qui out suble presonaus cancièrent et comme lous, un tout an moins la physart des déments cellulaires de l'organisme sont capables de l'évolution cancièrence, nons deveus considèrer autant de formes de mouver que nous consistances d'appèces collections que nous de l'appèce de la consistance de l'appèce de l'appèce de l'appèce de l'appece de l'appèce de l'appece de

Il et en effet impossible d'établir une aûtre classification des cancers qu'une classification antenique. Ses notiesse pathogràques sons à leur sujet trey incomplètes encore pour nous servir de laus etilisable, et. d'untre part, les mobalilés symptomatiques nous runiencient quant antema à la systématisation antoniques, tout cancer cânta à ses débuts et pendant une grande partie de son évolution, une affection locale dont la symptomatologie tout catifice et en arpoper vare le siège de l'alternation.

Ainsi, pour classer les cancers, nous suivons, comme dans la classification des jumeurs en général, la classification même des espèces cellulaires à l'état normal; chaque cancer se rattachant à un tissu normal comme une modification pathologique de ce tissu.

La chose est facile pour un certain nombre de cancers dont les éléments consti-

tont is close est fuele pour sit écratum roisser et cutatives du les de la close est fuele pour sit écratum roisser et cutatives du les des la close de la commance de tiene dont li previsionent, out conservé leur type originel et que, dans un grand nombre de cas, papierae. Nais il en est pas sintsi pour sur que dans un grand nombre de cas, l'appeare, cets est chiene de la commance de cette per command pour qu'un épone de cas, l'appeare, cet est chiene de la commandation de la commandation de la commandation de l'authorité de la chiene de la commandation de l'authorité d

A notre sens il s'agit là d'une comparaison, à pcine justifiée par quelques ressemblances morphologiques et nous courpresons de toute autre manière les anomalies des cellules des cancers que, selon leur degré et en raison de leur déviation plus ou moins compléte du trye normal, nous qualifions de métatuniques et d'atupiques.

manifectura de de cellules malados, pathologiques, et leurs analiques, nos devenas les chercher, non dats les éléments aromans de l'embergon, miss dans les cellules allérées des tissus pathologiques. Et celles-ci nous fournissent non seulement des formes de comparission, mais, ce qui est plus important, la filiation notre des cellules nidplatiques. Annis, dans l'étade générale des cancers, nous croyons nécessire de faire plase sur états pelprositiese, inflamantiese, hyperplassiques, unplastiques et de marquer par la les étapes d'une évolution dont le dernier terme est le cancer. Junx chaque forme de cancer nous consideren les directions hyperplasques nous seismes cancer. Aux chaque forme de cancer nous consideren les directions hyperplasques nous seismes cancer l'universe de l'entre de l'en

ino philogogue ca lonkus y y popular, me tay y popular ca a y popular. Etalin, si le plus grand nombre des cancers d'écleuppés aux dépens d'éléments hétérotopiques peuvent sans difficulté être rattachés aux capèces celludaires normales correspondantes, coux qui le forement dans les tumeurs complexes, la tissus multiples, méritent une place à part, non seulement en raison de cette origine, mais encore des particularités qui pouvent en résider dans leur structure et leur véolution.

D'après ces considérations, nous avons adopté la classification suivante :

1º Cancers développés aux dépens des tissus épithéliaux, comprenant les cancers

Concers acercoppes aux aepens ses rissus epitactaux, comprenant les cancers des revêtements de surface, peau et muqueoses, des glandes et de leurs conduits excréteurs, des parenchymes épithéliaux.

 Nous y loignons les cancers développés aux dépens du tissu nerveux ou névro-

Nous y joignons les cancers développés aux dépens du tissu nerveux ou névro glique, également d'origine épithéliale.

9: Concera detaclopata sua: depou das tisus conjunctivo-suechairas, comprenant las nodapsios multipase de tiuso conjunctifi comunu; de a timas de charponic cartilismos de tisus conjunctifi comunu; de a timas de charponic cartilismica vi case suas lympho et hémopolétiques, gauglions, nodle assenzi rate des tisus conductificans et succeiniers. Non y ranguagon deplement, tant en mison de leur origino comunus que de leurs étusies similitudes avec les précidentes, les nodapsias malagios des muscles issues et strifes.

Après ces deux classes qui renferment toutes les néoplasies malignes simples, c'est-à-dire dans lesquelles une seule espèce cellulaire soit épithéliale, soit conjonctive, est entre en proliferation neisplassique et constitue seule le caucer, nons mettors diam une trisième classe les nologiales matigues complexes. Cella-ci sont complexes soit parce qu'en effet plusieurs espèces cellulaires une simultantement et parallelment concrétenes, soit parce qu'elles se développeut sur dipens de probetisiens auranties tératomes ou embryones, dans lesquelles le parasitione cellulaire out autérieur au développeut sur la concrétene, suis en dévelopmement cancelveux, mais en

constitue en quelque sorte la préface, et dans une certaine mesure en modifie les caractères.

5° Tumeurs à tissus multiples et leurs dérivés néoplasiques. Cancers épithéliaux. — En

commencant la description des cancers épithéliaux nous avons tenu à préciser le sens des termes et les dénominations que nous employons. La terminologie des tumeurs est en effet tellement variable selon les auteurs, que presque aucune des dénominations employées ne peut être considérée comme avant un sens défini, absolu, reconnu par tous. Et c'est pourquoi, à la dernière Conférence internationale pour l'étude du cancer, nous avons, en collaboration avec M, le professeur Delbet et M. Herrenschmidt, proposé un essai de nomenclature des cancers, concu suivant le plan général que nous avions développé dans notre traité (487).



Frs. 8. — Popillome vénérica (in Les Tauseurs).

A. 2. Crarke épithétiale épousse. — C. B. Papelles hyportrophiées.

Pour les néplaises épiticilises, la succession des états précunéerou et cancéroux et la suivante : l'expéripate simple, les projudes publicates con démonstrare (puillons, selérome); reprécentant des formes néceplaises les financieres ou défonateux puillons, selérome); reprécentant des formes néceplaises les finagues, non infectuses. Pour quait les dies centrales, concertes, none la démonsé on mé d'pritérieux. Épiticifience est pour nous synosyme de cancer épitifisal, et nous ne conssissons pas d'épitificanses baien. L'épitificience la synosyme de cancer épitifisal, et nous ne consissons pas néces de la consistence de

L'évolution des cancers épithéliaux est particulièrement intéressante à ses phases

initiales et nous nous sommes efforcé dans une série de travaux d'en préciser la formation aux dépens des lésions antécédentes, des lésions précancéreuses dont l'existence nous a paru constante dans tous les cas où nous avons pu étudier un cancer veraiment à son début.

Ces lésions ambiecéentes sont de deux sortes : 4º hétérotopies cellulaires par malformation du développement; 2º hyperplasies inflammatoires ou fonctionnelles, simples ou déjà individualisées en tumeur, adénome ou papillome selon les organes. Ce qui nous améme à distinguer des camerus d'origine hétérotopique et des camerus

c qui nous améne à distinguer des camerrs d'origine heterotopique et des cancers d'origine hyperplazique. Nous avons fourni des exemples de l'un et l'autre cas surpristout à fait au début de leur formation.

Note le cancer lebérouspipes, nous avens trêt notre exemple de l'évaluison multipen d'un groupe de colluis de neuvas, format une pelle nodesité sous-entraée, enlèvée chieragicalement. Et nous avens trouvé le début des cancers hyperplasiques en cherchant systematiquement dans les inflammations vicérales chromispes, admissipation ent des les inflammations vicérales chromispes, and circles de fais, notamment les altérations hyperplasiques en visé de transformation de la comment de la confidence de la commentant de

De même dans les voies biliaires, sous l'influence de la lithiase chronique, nous avons trouvé de petits cancers de la vésicule, de l'ampoule de Yater, où le processus cancéreux, déjà manifeste, paraissait la continuation directe de l'hyperplasie adénomateuse suscitée par le traumatisme des calculs.

Non petrema pias lois des faits semblables que nons secon étudiés à person de curace de l'entonic. En somme, dant sous cesa de cancer de infliès son divin, est voit se développer un dépos de bision antécidentes, sur dépos de cellules dijés modifiées, soit par des conflities històpies acturales, comme les cellules mibiéranties de centifies històpies acturales, comme les cellules mibiéranties de développement (nouver d'origine hétrotopies), unit par des processus irritails, firritaine intensamination, fonctionation en régistrative, et lars l'évolution cancièreuse est constamment précide d'une planse hyperplasique, buyerplasique, huyerplasique, h

Dans la croissance et l'extension du cancer épithélial, nous avons distingué deux modalités dont la connaissance nous a paru particulièrement importante au point de vue de la genèse du processus; l'extension par transformation des éléments similaires, et l'extension par asbatitation des céllules canofreuses aux tissus avoisinants.

Sur ce deuxième mécanisme nous n'insisterons pas. C'est le processus banal d'est ancers, qui se présente le même pour toutes les localisations du canoer, primitives ou scondaires et qui est d'ailleurs àduis nor tous les autours.

Uextension par transformation est au contraire beaucoup plus intéressante à considérer, car, même après la phase de début du cancer, alors que celui-ci a déjà atteint des dimensions plus ou moins considérables, ce qui est le fait habituel, dans les cas ordinairement soumis à notre observation, elle post nous permettre encore de retrouver et d'étudier le processus pathogénique qui a donné naissance à la néoplasie maligne. Cette opinion, contestée par le plus grand nombre des auteurs, nous nous sommes efforcé d'en fournir la démonstration, et nous y avons attaché une grande importance en raison des déductions qu'on en peut tirer.

Nous pensons, en effet, que dans un certain nombre de eas le cancer, non encore sorti du tissu ou de l'organe dans leque il a pris naissance, peut s'étendre par transformation des étéments similaires, des étéments de même nature que ceux qui lui



Fig. 9. — Gaucer de l'estonne. Envahisement par transfermation. Développement d'un épithélisme cylindrique typique aux dépens de glandre en l'opperfante addonnateure (in General. A. B. Zon adémenteure. — B. C. Épithélisme cylindrique typique. — D. E. Stand en voie de tennetermation. — F. G. Osledo-une plus compétement transformais. — B. M. Missoliure ausqueuse.

ont donné naissance et qui se sont trouvés soumis aux mêmes causes modificatrices et préparatoires de l'évolution cancérouse.

Cest qu'un effet, il vigit he ne somme, d'un cas particulier du dévolopment du currer aux égons des hyperplaies infinamentiers et des négaless béligires, papillanes son aldronnes. Le tras de tissue modifiés aux dépens desquels se dévologne le cancer pout d'ure sons étandes pour que le transfermation it en paises de numédiatement totale. Alors l'évolution cancireuse pout, comme dans les ess de onners primitifs multiples, noir saimulamenten in pulsaures positis distants, so lève elle pout, et c'est la modalité que nous comidéreus présentement, se faire successivement concempent par une sel point, pour s'écutel peu le pou, jumpel transferme tien totale de tous les éléments modifiés. Ainsi, alors même qu'une portiun considénale du taux hyperplaisés peu det transferrés, que le cancer cut dépa aux volunier. neux et assez ancien, l'évolution formatrice peut ne pas être terminée, et l'observation, bien que tardive, permettra de retrouver encore des lésions initiales sur les bords de la tumeur ou de l'uloération en voie d'extension.

Nous n'entendons donc nullement dire qu'il s'agisse en ces cas d'une transformation des éléments des tissus avoisiment le cancer, par une sorte d'action de présence on d'infection propagée, mais hien de la continuation du processus formatour du

cancer, dans les conditions mêmes où il a commencé.

Le casser de l'estronos, d'origine némentature, sous à para particulièrement indressant à cet égard. Les firerals médicantatures des glandes gardriques sont, en célés, en apport au montre montre particulière de la mapeuse par des processas de l'estronoment de l

umbet et chiecetinis qui plottent unit cue simunitation dominitation dans not trevuse une les physicianes gartièges, et les planches qui accompagnent note-mémoire, comme la figure que nous en avous publiée dans notre article sur les Turneurs, for l'irrati de Publicipe plorative de Douchende, repéricient tree casciennest le lord d'urantisement d'un cancer, et la succession des lisions d'hyperplasie addomnateurs de d'épithélisme infectant, l'épithélisme apparaisant dans les cui-de-sea de livertropliés des glandes adénonateurs et se marquant d'abert par les chaquements de production de la comme de la compagne de la consideration de la chaquement consideration de manquese.

Nous sommes encore revenu sur ce point, avec de nouveaux faits, que nous avons décrits et figurés dans notre ouvrage sur le Cancer, et qui représentent également le

genés des cancers de l'estomac.

Ce mode d'extension s'observe d'ailleurs également pour les autres variétés de cancers, et nous avons rapporté des cas également démonstratifs de cancers cancers des libres, d'estibilitiques de la lancer, etc.

L'intérêt de ces faits est en somme le même que celui des petits cancers au début, surpris tout à fait à l'origine de leur développement, de nous montrer la relation directe entre l'affection lyverpalassieue anticédente et le cancer consécutif, et de mouver

ainsi l'importance pathogénique des affections précancéreuses.

Bernhimment den times er dissenientite. Aus ejühelinens tam l'expairant.

Nous sours repris en détail, i prope des éjühelinens, l'étite de la disseniation du cancer dans l'expaisanc, et sus insister sur le détail des divers mécanismes que nous en sours esponsée, nous mentioneres plus particulièrement out éches de la migration lymphotique et de l'evauhissement cancieres du canal theoretque, dont nous rours rapporté pulsaieurs enemples qui nous out permis de périciar le mode de l'evauhissement des pauglions suchvierlaires gauches, et de décrire le syndrome de l'evauhissement des pauglions suchvierlaires gauches, et de décrire le syndrome de l'evauhisment de la manifertaire particular de l'expaisance de la legis générales, qui en cincul theoretque. Il est distance ce un modern lymphotique pricipalité, et l'en pout brouve à l'examen histologique une réglétion canciernes des lymphotiques de l'en pout brouve à l'examen histologique une réglétion canciernes des lymphotiques de la destination par de l'exament de la destination par de l'exament le la destination par certair de l'entre de l'exament l'exament listologique une réglétion canciernes des lymphotiques de l'exament le lettre de l'exament le lettre de l'exament le lettre de l'exament le l'exament le lettre de l'exament le l'exament le lettre de l'exament le l'exament l'exament le l'exament l'exament le l'exament le

ments pleurant el prittonions se présentaient dans su cas sere un aspect dipliforme absolument typique et résolutant nou fous irruption de la jumple arrêtée par l'oblitàration du canal therefugue, mais seulement de l'absolutance des cellules épitibilisées conocievance su suspension dans les écovités. Assist les éponchements etyliformes, sussi lière de la plèrre que du péritoine, pervent être la manifestation d'une certiciere cellules réplifichies cancièvance.

Forms et variétés des cancers optibellans, Classification des cancers optibellans, — On post classer les cancers optibellans, et cles te þan que nous trouvas adopté dans la playart de nos traités, en considérant des types merphologiques en quelques teori distour et auxquels on reporte teotes les fennes plas on moins analogues, On décrit ainsi des épithéliomes cylindriques, des épithéliomes partienness, et épithéliones, ou encon, et ce plan se reterouve plas fréquenament dans les auteurs années de la companie de la companie

Ni l'une, ni l'autre de ces classifications ne nous paraît répondre à la réalité des faits.

Pabord chaque cancer représentant l'évolution pathologique d'une espèce cellularie, il n'y a pas des cancers (pindiques, des cancers pairmeture), des cancers glandulaires, mais bien des cancers épidermiques, des cancers hépatiques, des cancers killaires, gastriques, etc., autant d'espoles cancéreuses que d'espèces calculaires, et autant de variétés de ces espèces cancéreuses que de variétés cellulaires, et puls son mois compléte du type normal.

Les formes des cancers sont commandées par les formes cellulaires normales dont elles dérivent, et leurs variétés par les déviations plus ou moins grandes de ce type normal.

En econd lieu, le processus canoéreux, tel que nous le comprenons, est un abontissant, représente les deruières étapes d'une évolution dont les altérations hisperplasiques inflammatories ou régénératrices, les tumeurs behignes, adénones ou papillomes, ou d'autres états de perturbation de la biologie cellulaire, tels que les hétérotopies du développement, pergénératel les stadés initiaux.

Il est donc utile et même nécessaire, pour la compréhension du processus, de réunir pour chaque espèce de cancer les diverses étapes dans la série continue qu'elles constituent éventuellement.

Ainsi notre classification des cancers épithéliaux est celle même des tissus épithéliaux et pour chaque espèce et chaque variété nous sérious les formes pathologiques en : 1st étape précancièreus, hyperflasse, adenome un papillame, hétéropies par malprismation du developpement; 2st dape concérveus, formes typiques, widatapiques et alypiques, sobne davoir de décision plus ou moins complète du type cellulaire normal.

Nous avons cherché, d'ailleurs, surtout à mettre en évidence les formes typiques.

Cancers de la peau et des muqueuses à épithélium payimenteux stratifié. — Les

Cancers de la peau et des muqueuses à épithélium pavimenteux stratifié. — Les revêtements d'épithélium pavimenteux stratifié qui tapissent les téguinents eutonés, les muqueuse des premières voics digestives, bouche, pharyax, ossophage, les cordes vocales du laryax, l'anus, le vagin et la fice externe du col utiérin, présentant assez de ressemblance dans lour structure pour que fiurs véolutions néophisques soient comparables et puissent, sans trop forcer les analogies, étre décrites en nême temps. Mais nous fainous une place à part pour les samezes glanduleirse de ce revélentiers

Stade précancéreux. Papillones. — Un grand nombre de lésions cutanées représentent le stade hyperplasique précancéreux. Nous décrivons les papillones, avec plutiques varièles, selon que l'hypergenèse porte plus spécialement sur le revêtement épi-



Fm. 10. — Acrel varioliforms on mellescom contegiorem (in Les Tancore), A College Mediatrice — S. Comba & Malles, — C. Comba edicionates

thétial de surface, ou que la cause irritative intéresse le tissu conjonctif sous épidermique, comme dans les papillomes syphilitiques et tuberculeux;

A colé, nous piaçons la dyskératoses de Darier (parakératoses à pseudo-coccidies, psorospermoses), le molluscum contagiosum, le kératome sémile;

psorospermoses), le mouiseum contagossum, le keratome sentie; Et pour les muqueuses, le hencoplazies, dont les rapports avec l'évolution cancéreuse sont aujourd'hui généralement acceptés. Aussi, dans la description des épithéliomes des nièmes revêtements, donness-nous de préférence des exemples dans lesquels l'évolution cancièreuse se montre associée et comme la continuation de l'évolution

hyperplasique.

Comme formes nous décrivons l'épithélione partimenteux typique, caractérisé par
la conservation de la morphologie et, dans une certaine mesure, de l'évolution normale
des cellules épithéliales qui aboutit aux formations cornées et aux globes épidermiques;

L'épithétions pavimenteux métatypique, qui se différencie du précédent par les anomalies de la morphologie et de l'évolution cellulaires. L'évolution cornée est incom-



Fig. 11. — Épébéliome pavincenteux typuque de la langue (Épébélicone lebulé) (in Les Tamesars).

A. Croche épébéliste épéisée. — R. S. Cookes épédécraques de divers relations. — B. Tam conjectuff.

— E. Fibres suscellaire.



Fac. 12. — Eguibalisane partineatoux métatypique du col mérin Épithélicene parineacteux subulé (in Les Tourness).

A. Cordon-sphilinux. — S. Strens conjuncté.

piète, anomale, ou manque complètement. Le cultiure, hieu que de type épithélial sont plus petites, et ressemblent autre hieu recludes de la cente laussi de l'épide price la moi régulate de la complète de la cente la cente de la cente del la cente de la ce

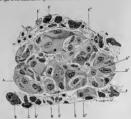


Fig. 15. — Epithelione entianique de le peut déveloped un dépons éva naveus piguestaire (in Le Cover). A. V. A.º. Gibble de 1914 (publiched à piguesta fluveure grans...—E. F. Gibble à bourrée de graite piguestaire un évogrant de la comme de la coule piguestaire un évogrant de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de

Il y a d'ailleurs un grand nombre de formes métatypiques, et nous en décrivons de nombreux exemples.

Quant aux formes atypiques également nombreuses, elles se définissent d'ellesmèmes.

Dans la pathologie des téguments cutanés les hétérotopies cellulaires sont fréquentes, et peuvent donner naissance soit à des tumeurs bénignes, soit à des cancers.

Les næri renferment des éléments cellulaires sur la nature desquels les analomopathologistes sont actuellement en discussion. Nous avons admis, pour notre comple, que ces malformations complexes renfermaient la los des éléments épithéliaux et des éléments conjonctifs, les uns et les autres susceptibles de l'évolution néoplasique et pouvant donne maissance soit à des épithélismes. Soit à des sarromes

Parmi ces tumeurs développées aux dépens des nævi figurent un grand nombre de tumeurs mélaniques, et nous avons décrit des épithéliomes et des sarconces mélaniques. Nous avous ausas particulièrement insisté sur l'évolution du pagment dans ces tumeurs, montré qu'il dérivait d'une substance chromogène se tumesformant en pigment dans certaines circonstances et pouvant alors infiltrer soit seulement les célules néoplassiques, soit aussi les éléments du stroma. Et nous avons ainsi expliqué les divergences des auteurs sur la nature soit épithélie, soit conjointée de ces tumeurs de auteurs sur la nature soit épithélie, soit conjointée de ces tumeurs.

D'autres hétérotopies de la période embryonnaire constituent les dermoïdes, les



Fig. 14. — Branchismo malin du corpe deproide. Synthitione parimentous métatypique d'origino historopique (da Cascer);
A. Rano (pibblicentouse. — 8, 9°. Cittales en bérutaissien auremate. — C. Cittale adoptaique en karyebicules. — — 8, 9°. Véndeles timolóxicas e écontrol collection.

cholestéatomes, les résidus branchiaux, qui tous fournissent éventuellement le point de départ des cancers. Nous avons notamment rapporté l'exemple d'un cancer développé aux dépens d'une loupe du cuir chevelu (61) et étudié plusieurs cas de branchiomes, de la région cervicale (495) et du corrs thyroide.

Tumeurs et cancers des glandes annaxes des revêtements cutanés. — Nous avous plus particultérement lettailées altérations des glandes sébacées, leurs formes hyporplasiques, les adénomes sébacée, ét une forme de concer débacé, dont les lésions sont asset typiques pour permettre de reconsaître, par l'évolution même des détentis néoplasiques, l'origine glande luirée de la tumeur.

Les adénomes sébacés constituent une forme des mieux individualisée, carmi les



Fig. 13. — Addizione obbesi typique (in Les Tumeurs).

A. Girados addosunateures — B. Feidiratus paleux — C. Kyrtes effects.



Fix. 16. — Métaume sébaci ménotypique (in Les Tanassor).
5. Épideran. — R. Lobeles adramatica. — C. Épide sébach. — B. Giande sébach en partio sálac.
— E. Strona conjunctio.

hyperplasies adeinomateuses glandulaires, non seulement par leurs connexions avec los appareils pilosechacis, souvent faciles à établir par l'examen microscopique, mais aussi par la disposition genérale des tissus neiofernés en glande congolése hypertro-philque, et surtout par les caractères des étéments cellulaires, rappelant ceux des elandes normales. Nous en avous distincué deux formes voircinales:

1º Les adénomes sébacés typiques, qui so présentent comme des glandes hypertropluées sans modification notable de leur toxture et de la morphologie de leurs cellules, atteignent des proportions considérables tout en conservant leur forme générale et sont entourés d'une gangue fibreuse épaisse qui forme le stroua de la tumour et la carac-



Fr., 47. — Épithéticane satecé (in Les Terrents).

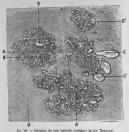
A. Lebules (pithéticanseux. — P. Stream emporat. — C. Particas en dégrades conce adaccée.

térise ainsi que tous les adénomes, comme néoplasie à la fois épithéliale et conjonctive.

The no administration is administration of the contraction of the c

A ces hyperplasies des glandes sólucies correspond une forme cancéreuse et ma économie que nom a voir également mis oriténere et qui nous a paru mériter le nou d'épubétions esbacé par suite de la persistance d'une évolution sélacée au sein des masses cellulaires en prolifération néoplasque. Nous en avons observé un exemple dans lequel une volumineus tumer de la Yrigion du con se montrait au microssope. composée de masses épithéliales lobulées, infiltrées dans un stroma conjonctif dense, L'apparence des lobules était assez semblable à celle de culs-de-sac sébacés hypertrophiques et totalement dépourvus de conduit excrétour.

Bien que ces faits soient rares, ils nous ont paru intéressants surtout en ce point que ces diverses lésions adénomateues et épithétiomateues constituent en quelque sorte les divers stades d'une série pathologique. Nous n'avons pu, il cet vrai, observer la transformation des unes étans les autres, mais les faits positifs que nous connais-



A. Lobales alémenteux. — B. Débutéons leyétiques acinomes. — C. Réstations canalicalaires. — B. Merena conjunctif.

sons pour d'autres variétés d'hyperplasies, pour celles des glandes gastriques pir exemple, nous autorisent à la considèrer comme possible. Tumeur et cancers de la glande mammaire. — En décrivant les diverses variétés

des adénomes du seins, nous avons insisté sur la participation en proportions variables des démonse du seins, nous avons insisté sur la participation en proportions variables des éléments conjoncifis et épithéliaux à la constitution de ces tumeurs, nous expliquant la possibilité d'évolutions cancéreuses, soit sercomateuses, soit épithéliomatouses, développées à leurs étépens.

Et nous avons montré l'intérêt de ces faits, pour expliquer les observations des expérimentateurs du cancer des souris, qui ont vu se succéder dans une même série de greffes des néoplasies épithéliales et des néoplasies conjonctives, un arreome à cellules fusiformes après un épithélione. Les tameurs des souris sont précisément des adénomes mammaires, c'est-d-dire des tumeurs à la fais épithilaides et conjocutives. Bans la majorité des cas, ces adénomes de la souris, où la végitation épithidiel parait étre le fait dominant, soirent l'évolution épithéliomatous et forment des cancers épithibians. Mais leur tissa conjocutie at souvent, lui aussi, hyperplasque dans une certaine mesure, et comme les groffes sont toujours mixtes, c'est-d-ire à la fais épithelisies et conjocutives, il n'est pas éconnant que dans un nombre de cas, d'allieurs

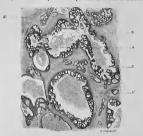


Fig. 19. — Équililleme typique du sein (in Couser).

Lé Covide giudolisires et confédenties editacés aute in restlement préciseurs égitésials a végéé ser planieurs careiros en formatons a typiques. — É, F. Time conjunt d'péritantire et péri-ainress formats le nireum. — É, O. Artas épublificats
confédénties à toite intécniée.

restreint, ce tissu conjonetif des adénomes soit également le point de départ d'une prolifération néoplasique. Il n' ya pas à proprument parler transformation d'une turneur en une autre, mais manifestations successives des deux possibilités évolutives dont sont capables les néoplasies fibro-épithéliales, évolution épithéliomateuse, évolution surromateuse.

Parmi les adénomes, nous avons rangé la maladie kystique de Reelus dont la place nosologique a été et est encore discutée par les auteurs qui l'ont étudiée.

La maladie kystique représente l'évolution adénomateuse de la glande mammaire. C'est au niveau du sein une forme morbide analogue à la gastrite adénomateuse. Comme telle elle confine étiologiquement aux inflammations chroniques, comme telle aussi, elle représente un stade du processus néoplasique et peut évoluer en cancer; où le cancer consécutif présentait encore, même dans ses métastases, quelque chose de la structure particulière des hyperplasses adénomateuses. C'est, en effet, aux hyperplasies adénomateuses que se rattachent les épithéliones

tuniques du sein, qui rappellent encore dans leur structures les apparences glandulaires

malgré les perturbations apportées par la prolifération néoplasique.

Cancers développés aux dépens des revêtements épithéliaux à épithéliams ovlindrignes et des glandes y annexées. - On décrit habituellement en opposition à l'épithéliome navimenteux, dérivé des revêtements pavimenteux stratifiés, un type d'épithéliome evlindrique, formé de cavités plus on moins régulières, tubuleuses ou arrondies, et tapissées d'une ou plusieurs couches de cellules evlindriques.

En réalité, il n'y a pas un type d'épithéliome cylindrique, mais il peut s'en dévelonner, avec des différences tenant à leur lieu d'origine, non sculement aux dépens des problements muqueux tanissés d'épithélium evlindrique, mais encore aux dépens des conduits excréteurs des glandes de toutes variétés et aussi des euls-de-sac glandulaires et des parenchymes épithéliaux eux-mêmes.

D'où la possibilité d'un très grand nombre de variétés trop différentes pour être

englobées dans une description d'ensemble.

Mais, d'autre part, ce n'est pas aux dénens des revêtements normaux, non modifiés. que se développe le cancer, et sous l'influence des inflammations chroniques qui préparent et produisent l'hyperplasie, les types cellulaires les plus différenciés, tels que l'épithéliome vibratile des voies aériennes par exemple, subissent une réduction morphologique vraisemblablement corrélative d'une réduction fonctionnelle concomitante et l'on rencontre surtout, dans ces cas, soit un épithélium cylindrique ou prismatique uniforme à protoplasme fortement coloré par les réactifs, soit un épithélium clair, muqueux, plus ou moins nettement caliciforme. Il est même curieux de constater que les cancers développés au niveau des muqueuses à revêtement de cellules vibratiles ne présenient jamais ce même type cellulaire et que les très rares cas nubliés de cancers à épithélium vibratile ont été rencontrés dans des organes où cette espèce cellulaire n'existe pas normalement chez l'adulte et paraissent tous appartenir à la catégorie des cancers d'origine hétérotopique. Les modifications inflammatoires précancéreuses peuvent même être plus com-

plètes, et les formes evlindriques se trouvent remplacées par un revêtement polyédrique subissant des transformations évolutives qui rappellent, par leurs réactions colorantes tont au moins, le processus de kératinisation. De telles altérations ont été observées dans les voies aériennes, trachée, bronches, dans l'utérus, les voies biliaires, les urctères et les bassinets. Bans ces modifications les cellules paraissent changer de type et prendre un type nouveau correspondant à une autre espèce cellulaire que celle dont elles proviennent, d'où les noms de métatapie ou métaplasie cellulaires par lesquels on qualifie ees phénomènes. Et les uns y voient en effet un changement d'espèce cellulaire et les autres, qui, avec raison, ne peuvent admettre une pareille indifférence évolutive des éléments adultes, croient devoir invoquer pour les expliquer des anomalies de formation on des hétérotopies remontant à la période embryonnaire. Ni l'une, ni l'autre de ces opinions ne nous parait exacte.

Les métaplasses cellulaires de ce genre ne sont pas le résultat d'hétérotopies cel-

lulaires ou de malformations embryonnaires, car nous pouvons suivre leur développement sous l'influence des agents irritants et aux dépens des éléments normaux de la région. Il n'y a pas en réalité changement d'espèce, mais simplement délormation cellulaire. Et quand les revêtements cylindriques s'épidermisent ils ne se transforment pas cependant en épiderme. Il s'agit là, en réalité, d'une application des propriétés sénérales d'adaptation au milieu des éléments cellulaires.

L'intérêt spécial de ces faits et qui nous a engagé à les étudier avec prédilection.

est que ces épithéliums métaplasiques subissent l'évolution cancéreuse et forment des cancers également métaplasiques, dont l'origine se trouve ainsi reliée directement au processus inflammatoire chronique initial.

C'est particulièrement dans les cancers des bronches et du poumon que nous avons étudié ce mécanisme pathogénique.

Il existe, en effet, une forme d'épithéliome primitif du poumon et des bronches dont nous avons en 4886 publié la première observation française (et il n'existait à ce moment qu'une seule observation antérieure due à Friedlander) et qui se présente avec les apparences d'un épithéliome pavimenteux à globes et dégénérescence

d'apparence cornée. Cette forme insolite dont nous avons depuis publié de nouveaux exemples, nous en avons fourni l'explication et déterminé la genèse, en étudient les modifications des épithéliums respiratoires dans les inflammations chroniques, bronchites chroniques, sclérose pul-

monaire, dilatation des bronches, même tuberculose fibreuse des poumons. Dans la bronchite chronique, nous avous trouvé le rerêtement épithélial formé de cellules polyédriques, superposées sur deux, trois, cinq et six couches et plus, reposant sur une muqueuse épaissie et dont les capillaires sont considérablement dilatés, tandis qu'à la surface une couche abondante de mucus rempli de globules de pus mon-

trait sur les coupes histologiques l'agent d'irritation encore présent. Voilà done un type cellulaire de tout point analogue à celui du cancer pavimenteux des bronches et qui se développe dans des conditions que nous devons précisément incriminer comme favorisantes du développement du cancer, la métaplasie épithéliale marquant vraisemblablement un premier stade des transformations cellulaires dont le cancer sera l'aboutissant.

De même nous avons constaté au niveau des alvéoles dans la selérose pulmonaire des modifications semblables du revêtement alvéolaire aboutissant à la formation d'un

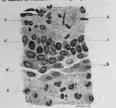


métaplasique à globes cornés (in Les Tusseson). A. Cellules dulth-Hales polyedelymes. - B. Mr. Globes dulderuniques.

épithélium cubique ou polyédrique disposé sur plusieurs couches et permettant de comprendre que l'épithéliome pavimenteux puisse également se développer aux dépens de ce revêtement.

Nous n'insisterons pas sur les autres formes de cancers du poumon et sur les exemples que nous en avons donnés.

Tumeurs et cancers de l'estomac. — C'est plus particulièrement au nivean de



Pic. 21. - Transformation du problement épithéliai cristérique citté des broaches en énithétion navignations attractifé donn un ess de benechète chennique (in Cancer).

A. A. Collules polyadelynes de la conche probade du reviscuent de la beorche enfammée. - B. P. Collules lumelities A. Legames perpurspes on an encoura processe an ex-co-solida de la incident enforcemente. — B. F. Comples infrattures de la meriant. — C. Rescale muse-parations de la covida de la legamente mone lecurocytes plus ou moins digitalirés. — B. Carrion de la menuecos múltiré de lorenceptes. — E. Talmono capillaire d'atait.

l'estomac que nous avons recherché les relations du cancer avec les inflammations chroniques, simples ou hyperplasiques, adénomateuses et polypeuses.

La muqueuse gastrique est, en effet, avec une fréquence particulière, le point de départ des cancers épithéliaux. Elle est aussi, de toutes les portions du tube digestif. celle dont les inflammations et particulièrement les inflammations chroniques, de très longue durée, sont les plus communes. Et ces deux processus, inflammations chroniques et cancers, sont reliés par des altérations hyperplasiques, les polundénomes quetriques qui nous permettent de suivre la série complète des altérations constitutives du processus néoplasique. Car les cancers gastriques sont neur la plunart d'origine bycerplasique

Les adénomes ou polyadénomes gastriques sont des hyperplasies glandulaires qui, à leur maximum de développement, présentent la forme de tumeurs tumeurs saillantes et circonscrites (polypes muqueux, polyadénomes polypeux), épaississements plus ou moins étendus de la muqueusc (polyadénomes en nappe) mais dont l'origine peut se retrouver dans les altérations glandulaires de la plupart des gastrites chroniques sous la forme initiale de l'évolution adénomateuse des glandes de l'estomac.

Dans les gastrites les plus banales et surtout dans les gastrites atrophiques avec évolution muqueuse des revlements glandulaires, on trouve déjà de place en place dans la moqueuse, et contrastant avec la diminution de nombre des appareils glandulaires espacés dans un tissu conjonctif épaissi et riche en petites cellules, des glandes



Fss. 22. --- Évolution adénomateuse des glandes gratriques et formation du canoce sux dépens des subfactates un General.

A. A. Serber de la magazione. Non elliciri par l'anti-diprestina. — R. P. Glardis majurante hyperplatiques. — C. Percus ten hyperplatiques. Pervisionent principare conset. — R. P. Clardis-de saturdistres professiones in manufacture marginome. — F. P., P. Nacionhiles conspicuous partie dissocio par les tines glardistres. — G. Articopol.

hypertrophiées dont les culs-de-sac multipliés et rameux sont tapissés de hautes cellules cylindriques muqueuses.

A un degré plus avancé, ces glandes hypertrophiques sont confluentes, leurs tous multipliés et ramifiés ne sont plus parallèles et drigés perpendiculairement à α surface de la maqueuse, mais, recourbés en fous sens, lls apparaissent sur les coupes sectionnés sons des incidences variées; par place, ils présentent des dilatations kystiques. El leurs recitements épidisieux sont muqueux ou cylindriques, uniformément.

colorés, sans plus d'apparence des éléments sécréteurs peptiques, cellules bordantes ou cellules principales.

C'est l'exagération de ces hypertrophies glandulaires qui produit les formations polypeuses.

Les adénomes ou polyadénomes gastriques constituent en effet une étape plus avancée de ce processus à la fois régressif



Fm. 23. — Polyaddanenes guardques (in Les Tiescure). A. Tokes glandelaires hyperphods. — 8. Tebes dilaids. — C. Valescux enegains. — 9, Mergas.

triques constituent en eifet une étape just avancée de ce processes à la fois régressif et hypertrophique. En nous sommes autres de la petrophique. En nous sommes autres de la constituent de l

Les polyadénomes gastriques sont consitués par l'hypertrophie simultande de lout un groupe de glandes voisines, qui, en augmentant considérablement de volume par suite de la multiplication de leurs tabes et de leurs ouls-de-acc, arrivent à faire une suille notable à la surface de la musquesse et forment ainsi une sorte de nazule. Tedéromes piet.

L'hypertrophie muqueuse augmentant, la saillie se pédiculise et ainsi sont constitués les polypes muqueux, petites tumeurs de volume variable, solitaires ou nom-

lecuese, qui pervent se rencontrer dans les diven points de la muquene gastripor, plus fréquentes operadant alsa la rigido plurique con avoisque. La tumer et escentiellement constituée par des glazdes hypertrophiles, taulet encore facilement reconstituée par des glazdes hypertrophiles, taulet encore facilement reconstituée des les neuf devreus parties, taulét, ca raison de la moliphilité de leur conditions et des sinossités qu'il décrireux, difficilement identifiables, higher l'autori vide de la prodiffication philibilité qui leur donné attantence, cos uni néseminai se s'estable des productions berignes et nous en seum la preuve dans l'insignité de la mustable de la prodiffication de la most de la prodification de la most de la production de la most de la production de la most de l

par per para commentante este su guarante para vera est para vera este sonnesbars les polyadránomes en narpe, forme que usos avons décrite le premier, dans notre Minoire des drivites de Physiologie, de 1888, l'hyperplasis intéresse, soil la totalité des appareits [andulatiere de l'estomas, soit tota en mois sus notre lives écleniue de la muqueuse Celle-di, extrémement épaissie, forme de pais roluminaren, exulérants, comparate es aus actromorbilisos céréchelese. Et à l'examem microsophique, on voit que Dispertrophie glandulaire c'est effectuée avec des caractères un pou différents des types précédements signales. Les plantes out conservé leur direction recitigique, elles se sont allougées démensurément, surtout dans leur portion excetérire et ce n'est gabre que l'extérnité tout à fait terminale du cod-el-seu qui se replie et se contourne. Les types cellulaires sont aussi différents et Pon rencoulre surtout un éphthéum petit.

Une forme, que nous avons plus récemment décrite, nous a paru particulièrement des des la constraive, au point de vue pathogénique, c'est le polyadénome à centre fibreux. La plupart des adénomes gastriques sont des hyper-

plasies de la muqueuse, sans lésions notables de la sous-muqueuse, l'irritation génératrice parait avoir agi sur ou dans la muqueuse, ce qui est le cas de la plupart des causes de gastrites. Dans la forme de polyadénome à centre übreux, les polypes présentent à leur centre un novau conjonctif d'épaississement sous-muqueux tantôt purement fibreux et comme cicatriciel, tantôt encore infiltré de petites cellules, comme un tissu conjonctif d'inflammation subaigno. Et tout autour, la muqueuse présente la même hyperplasie glandulaire que dans les autres formes de polyadénomes. Il semble done que. dans ces cas, l'hyperplasic glandulaire soit provoquée par une action irritative sous-muqueuse. dont le novau fibreux reste le témoignage. Cette physionomie très spéciale de la Jésion adénomateuse, nous l'avons retrouvée en grande partie semblable dans un petit cancer de l'estomae. épithéliome de type eylindrique, avant transformé toute la muqueuse et envahissant la sonsmuqueuse au niveau de laquelle, au centre même de la tumeur cancévense, on trouvait



Fig. 24 — Geneer de l'estempe, Épathélismo cylindrique typique (in Les Troncurs) A. Tubes (arthélismateux. — P. Stroma componisi.

un noyau fibreux identique à celui des adénomes polypeux qui se rencontraient eu même temps dans le même estomac. Preuvo certaine, ce nous semble, que les tubes munifestement épithéliomateux de la surface résultaient de la transformation d'une lésion primitivement adénomateuse et semblable à celle qui existait encore à côté nou transformée.

Nous avons pu d'ailleurs observer et décrire l'évolution cancéreuse de toutes les formes adénomateuses que nous venons d'énumérer. Ce sont là des faits dont nous arons été le premier à fournir les démonstration.

Toutes les fois que nous avons pu examiner un cancer gastrique en formation, soit parce que la lésion était réellement initiale, soit parce que l'extension se faissit suivant le mode de la transformation, nous avons constamment rencontré, au début du cancer, des lésions adénomateuses des glandes gastriques.

Dans les cas particulièrement favorables à l'observation, on voit, dans les glandes

hyperplasiées, le cancer se différencier par la régétation plus active des épithéliums et aussi par les modifications morphologiques de leurs cellales. Ainsi, dans les adénomes à cellules muqueuses, les cellules concèreuses qui leur succèdent présentent souvent un rotonolasma plus dense, finement granuleus, plus fortement eoloré; le noyau est



Pro. 25. -- Concer guaraique à forme de linitis (Gancer).

A'- Couche maqueme dont les glandes pour la phaperi en transformation sanqueme sant aiqueries par des trainées de cel-

4. A. Cource implantamento dell'antiquamento per la piaquemento financiamento impigatato anti suglicere la richi suprime un dissentanti della controlia del

également plus chromatique et l'on exprime assez bien l'apparence de ces cellules en disant qu'elles prennent un aspect indifférent.

Cependant, et même sans changement de la morphologie cellulaire, le eancer se manifeste par la végétation des tubes épithéliaux qui conservent leur apparence glandulaire, végétent hors de leur couche normale, traversent la musculaire muqueuse et surphierat la conservence de leur couche normale, traversent la musculaire muqueuse et

containe, regectal note see teur concare normane, traversent la musculaire moquentes et curabissent la sous-amagnouse.

Dans les polyadémomes en nappe, dont le type cellulaire est fréquemment un cyththélium petit, has cutique, à gros nayau et protojalsame coloré, le cancer se dévise de la companie de la forma collulaire et se reconnail seulement louve niveaue sans chancement de la forma collulaire et se reconnail seulement.

.

à cette végétation dans la profondeur par perforation de la musculaire muqueuse.

Nous avons décrit les diverses formes des cancers de l'estomae, formes typiques le cellules extindriques comes métatypiques et atypiques ; parmi ces dernières, nous signalerons la linitia, dont la nature cancieruse a dé constetée, et et autore actuellement mise en doute à l'étranger, et les cancers colloides, dont nous avons montré la fillation dégénéraire aux depens dépublichiones chilordiques.

Cancers et tumeurs de l'intestin. -- Dans le duodénum, nous avons observé égale-



Fig. 26. — Cancer da Pestama: Épitallismo stypique en déginéerscence celleble (Les Tressure). In atriods du convex papies inrégulièrement en A. A. S. d'un equilibrium petranets, popularieux on equindrique et rengalement de la convertibrie de la conventibrie de la convertibrie de la convertibrie de la convertibrie

ment des adénomes des glandes de Brunner développés autour d'ulcères chroniques de la région. Et nous avons fourni des exemples des principaux types de cancers de l'intestin grèle, du groes intestin et de l'appendior.

Gausser et tamoure de l'attern. — Comme la mospones gastrique, la mospones utérice act le siège d'Appepalses indisantenses, dont la frieprone partilla éve ne rapport avec la fréquence également prédominante des enceres qui s'y développent. Permi les formes adomentances que mon as avans décrètes non ciérean plus particulièrement l'adrésons atérite à stroma surconateux. Similabile à la tamour adomminates que mos sons siguales germi les tuments e de judice semantier, cette de la muyenous utérite est plus nette encere. Les enheè-ses giundament semantier, cette de la muyenous utérite est plus nette encere. Les enheè-ses giundament semantier, cette de doctament semalables, comme le montre à figure que nous con che épe fonferons, adonteurel semalables, comme le montre à figure que nous con con de cipe fonferons, de sur servone du tiene conjointif commun. La népalsais est done mite, épitheline et conjourité, et de la figure tempe sous caus bien les rels pouts de depart d'épitheline conjourité, et de la figure tempe sous caus bien les rels pouts de départ d'épitheline de composité, et de la figure tempe sous caus bien les rels pouts de départ d'épitheline de composité, et de la figure de mons et une particular de la mosponité par les des la mosponité de la mosponité de la mosponité de la figure de la mosponité de la mosponité de la mosponité de la figure de la mosponité de la mosponité de la mosponité de la figure de la mosponité de la liomes que de sarcomes, représentant ainsi une étape éventuelle de deux évolutions nécolasismes différentes.

Bans les cancers de cet organe, à côté de formes typiques, cylindriques, nous avons décrit des formes métatypiques et métaplasiques, polyédriques, et développées aux dépens des cellules de la maqueune et de ses glandes semblablement modifiées par des inflammations étroniques antérieures.

Cancers et tumeurs des glandes annexes du tube digestit. — Nous passerons rapidement sur les cancers des glandes sativaires et buccales pour nous étendre plus



Fig. 27. — Adéssane ofério à atronas acromaticas (Ganter).
L'Estade àpprephaique où l'épithélium partit élapont une plusieures conches en raison de l'incidence très obloque de la course, en la Pertona d'une glande course à re-demont épithépur régulare. — C. Sa casa de céliules faciliermes.

longuement sur les enners du foie à propos desquels notre contribution est plus importante.

Adhanma et canoers da feie. — L'hyperplanie adéromatienze est commune dans le foice, et non savons pe sighement pour est organe aérire les altérations hyperplasiques et néoplasiques, soit par l'étande du ennorr au début, au ours des inflammations chroniques, ées cirriboses et dont nous aveus procédemment partie, soit par les juxtiposition des types adémonsteux et des types ennoireux asses semblables dans lour morphologie giribrie pour proviser être considérés comme apaparentés.

Nous arons, en effet, déerit trois formes d'adénomes hépatiques, qui correspondent assez exactement aux trois formes les plus typiques des cancers du foie.

La première forme, qui correspond le plus souvont à l'évolution nodulaire des cirrhoses, est caractérisée par l'hyperplasie des trabécules hépotiques (adésone trabéculaire) avec hypertrophie de leurs cellules, mais sans modifications notables de leurs appareness. A celle forme correspond le cancer hépatique le plus tyrique, l'épublicione trabéclusiré et dian et differt. L'épublicione trabéclusiré dait, audirencement aux travaux de Gilbert, dénomme éntonne du noise, appellation fautire, qui, sinsi que l'a montré est auteur, ne surant convenir à une affection essentiellement maligne. Cest, en effet, un vrai cancer, mais qui présente ce double intérêt, et d'être constitué par des éléments nomes très tyriques, et s'etre voisin des apparences normales, et d'être

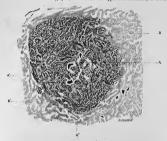


Fig. 28. — Carece primitif du fase. Épithélieure trissieure.

A. A', A'', Tubes épithélieursseur à restiteures cellulaire régalair. — B. B', Pareaslayue bépatique sun avaisianai.

manifestement en relation génétique avec une inflammation chronique antécédente, puisqu'il se développe dans les foies cirrhotiques.

In deursiteus forma alcionateuse as remontre (galament dans les cirriouse; viels Tabilonne circius; Nous Parson prise comme exemple dans notre étude des cancers du début, les divers stades que nous en ayons observés et figurés nous premettant une demonstration presque schemitique de la succession des lécions. Les lobales admonstrateus es différencient dans la cirrious par l'ordination des cellules en revoltements continuer dessinant un admait a centre hillière; et l'en touve tous les degrés, dopais le continuer dessinant un admait à centre hillière; et l'en touve tous les degrés, dopais le continuer dessinant un admait à centre hillière; et l'en touve tous les degrés, dopais le matient compléte activeure de tout un group de blodies. Le concer députiepe de ligne conference reproduit les mites apparentes, il est formé de cellules voluntioniscues du cellules voluntioniscues du double des nellutes normales, disposées en lobules arrondis, avec une lumière centrale autour de laquelle sont régulièrement rangées les cellules. Et cette disposition se retrouve aussi bien dans les noyaux secondaires méta-tatiques.

La traisième forme d'adécuses hépatiques ne précute serc une apparent histologique qui un premier abord par traisir ne origine distulle et le faire considera piulei comme d'évite disconsidere piulei comme d'évite de considere l'adécuse qui neurodyne lobalistic. Ils disconsidere de l'adécuse de l'adécuse de l'adécuse d'adécuse d'adécus

De cette forme adénomateuse, nous avons rapproché l'épithétione hépatique tubulé es montre également constitué par des proliferations de cellules petites, cubiques, à gros novau et disposées en revêtements tubulés, en tubes cellulaires creux, ramifiés

et anastomosés dans un stroma extrêmement peu développé.

definiment of concert billières. — Si none ne considérone pas comme d'origine billière l'adonne abbourte du feis, neu comaissone repensal des formation aditionatteures uns dépons des condeits billières internations four tent de resigne dans les espaces portes et leurs connections sere les vaisseure hibiters prévisitants. Dans les voies billières neur beptiques, résient, et conduits hepétiques, veitent, et roubuits hepétiques, veitent, et roubuits hepétiques, veitent, et roubuits hepétiques, veitent, et pour l'autre de l'au

Nous n'insisterons pas sur les variétés histologiques de ces adénomes et de ces cancers biliaires, non plus que sur le cancer du panerées dont nous avons surtout

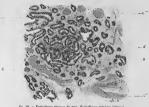
décrit la forme typique.

Tumers et causers des plandes riscerlaies et des precadegues épidalisas. — Dumers et causers de virais de voir seivaires. — Le rein col un organe oits es reuconitres dipelment des allertaines leperplasiques de tout degré, et outenment des formations admonstresse, dut une avecus délingué dux froms principles : les enféronses constitueires en reladieires, formés des tales qu'elles propulées en enféronses constitueires en reladieires, formés des tales qu'elles aux montres de la constitue de l

Mais nous ne rangeons pes dans les adénomes, et encore moins dans les eancers, l'établishe polykystique des reins, le gros rein polykystique que naus avons considitée dans l'étude que nous en avons faite, comme une malformation d'origine congénitaté à évolution progressive, mais sans tendance réellement proliférative et néoplasique.

Les adénomes du rein présentent avec les cancers les mêmes relations que nous avons observées dans les autres organes. Parmi les formes de cancer du rein que nous avons décrites nous citerons :

L'épithétione tubuleux qui représente la forme la plus typique; il ressemble à l'adénome tubuleux dont il dérive vraisemblablement, et il rappelle d'assex près l'aspect des tubuli, du moins tels qu'ils so présentent avec leur épithélium modifié au



Fro. 19. — Épathéliseurs typique du rein. Épithéliseur tubuleux (Carcer).
A. V. Tubes épithéliseurseur. — B. Strous caricontil. — C. C. C. C. Coefferns suggests.

cours des processus inflammatoires chroniques, des néphrites interstitielles notamment. L'épithéliome végétant métatypique, qui nous paraît être la forme la plus fréquente

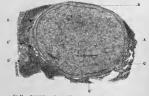
et qui présente des rapports morphologiques évidents avec les adénomes papillaires, se caractérisant par des cavités tapissées d'un revêtement régulier de cellules cytindriques on cubiques et dans lesquelles s'épanouissent des végétations arborescentes tapissées d'un semblable revêtement épithélial.

Et une forme nouvelle que nous avons detenomine épithélieure de luye forde parce, parsissant diver manifestement de l'évolution nobalquia ut'un maniformation embryomatire ou festale, elle est essentiellement constituée par des blobles épithelies mateur dont les colleles présentait les plus grander sessanthances avoit les colleles présentait les plus grander sessanthances talves de cellules des tudad du rein festal. Besenabhance talle qu'elle nous à incliné à les consideres des tudad du rein festal. Besenabhance talle qu'elle nous à incliné à les consideres des manifestats de la considere de la consi

Le rein renferme en outre des tumenrs qui proviennent d'hétérotopies cellulaires, et notamment des hétérotopies survivales, formant soit des adénomes, soit des cancers surrieaux du rein, dont nous avons rapporté des exemples. A propos de ces hétérotopies surrénales du rein, nous avons fourni l'explication de



A. V. V. Rata adoptariques licatés per une essente périphérente de cellules episativases.
 B. P. D. Ranciana nécolamana par la lication de la lica



Psc. 51. — Rypersépherone du rein. Admente graisseur, sur rinds, nateurénal (Caccer). A. telénisme à cellules civien. — R. Cap-ale thereus has trate. — C. 1 au v tent sold out. — D. P. Stonfordes.

ce fait, constaté par la plupart des auteurs, que c'est surtout dans les reins atteints de



Fig. 52. - Concer typique du testienle. Épithélione séminifére on séminal.

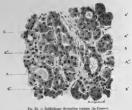
néphrite interstitielle qu'elles ont été rencontrées. On en avait tiré orgament pour contester leur nature surrénale et admettre que ces petites tumeurs étaient en réalité



Fig. 55. — Épithélieure papillomatem, de l'ovaire (in Les Travestes).
A. Végéset-aux arbéresentes taplissées d'un revolument continu de cellules epitedroques. — Il. Stavanz de trava continue de cellules epitedroques.

des adénomes graisseux du rein. Nous avons montré que le rapport qui unit ces productions aux néphrites était de toute autre nature. Il y a en effet une valsion manifeste entre los altération hyperplasiques of glandes surrendes et les sulprities parenness an dernie terme de leur évolution. Ou contraction de les sulprities sur les tissus surrénal s'excree également sur les listes contractif de l'excrete également sur les listes de l'exception de l'exc

Cancers du bassinet, des uretères, des voies urinaires inférieures. — Nous en



 N. P. Cr. cinia tepinoles d'un recitement épithélial répubre et reoferment de la substance colloide. — II, II. M. Athur formés d'unes collectives plants. — Q. C. Feronn compractel.

signalerons seulement les formes pavimenteuses et les rapports qu'elles présentent avec les inflammations leucoolasiques et avec la lithiase.

Epithétiones du testicule. — La forme typique est surtout intéressante pur la morphologie três semblable aux cellules séminiféres normales, et par les erreurs fréquemment commises à son sujet, la confusion avec le lymphadénome dont nous avons expliqué les causes tenant à des imperfections de technique.

Epithétiones de Fourir. — Des épithétiones de Fourire naus avons distingué trois formes marcorequipes : Inmarce sugaiques ; temeres réglemées; temeres adéletes. Nous avons centidére l'épithétium des follicules de de Gras comme le point de départ ababitel des épithétiones kystégas, et nous avons montré, dans les ovaires attents d'inflammation chronique, des formes cellulaires hyperplaniques ou métaplaniques intermatitaires.

Bistologiquement, nous avons décrit les processus de végétation endokystique et exokystique qui constituent les cancers épithéliaux les plus typiques de l'ovaire.

Tumeurs et cancers des glandes vasculaires sanguines. - Comme lésions adéno-

mateuses des capsules surrénales nous avons particulièrement étudié l'adénome



J. Turner addinives — C. Seif opines — C. Crisalin. — B. Carado. — E. Rendes amorphes — F. F. Bülje. G, G. Selfrollque.

graisseux, et nous avons montré que, contrairement à l'hyperplasie corticale diffuse, qui se voit en relation constante avec les néphrites, et surtout les néphrites intersti-



Fig. 56. — Gliome cérébral, Cellules névrogiques à prolongements multiples, isolées par dissociation (in Les Tosseurs).

tielles atrophiques, il se reneontrait aussi bien chez des sujets dont les reins étaient restés absolument sains.

Nous avons décrit une forme de cancer surréaud que nous avons considérée comme typique, parce que la texture générale des ilots cancéreux rappelait asser bien la disposition des cordons cellulaires de la glande.

Nons unsisterons pas sur les tumeurs et cancers du corps thyroide, du thymus, de l'hypophyse et parmi ceux des organes des seus, nous citerons seulement l'épichelles métanique de la rétine, qui formé de cellules très typiques, présentant el terment les apparences morphologiques des cellules épithéliales pigmentées de la rétine,



Ye. 57. — Gièrne de la rédiar (in Cencer).
A. N. Bidire transformée par la prédictions mégalanges. — B. Russ du glisse merchiosant la chambre postérioure, — C. C. Baytion météroure de la rédice moits diférée. — B. Set optique plans par l'aditivation giuvaiteus, — E. Cristalliu.

nous a permis, por un exomple démonstrair, de réfuter l'opinion des auteurs qui, comme libblect, not votur ranger bette les tuneurs mélaniques dans los nioplasies conjonctives, en en attribusuit l'origine sus cellules conjonctives pignontièes, les circumostophores. Nous vous s'ullières, dans les canocres cutanés, décrit de vrais répithétiones métaniques, mais l'exemple de l'épithétiones métaniques de l'enil est encore plus product en raison de la netter dite par grande de la morphologie cétuliser du sous de la mette d'hu grande de la morphologie cétuliser.

Enfin, nous avons terminé la description des épithéliomes par les cancers du tissu nerveux, comprenant les gitomes des centres et les gliomes périphériques, et plus particulièrement ceux de la rétine.

Cancers des tissus conjenctive-vasculaires. Sarcomes. — Nous avons réuni sous le nom de sarcomes, pour les décrire en parallèle aux épilitétiones, les néoplasies malignes dévelopées aux dépens des tissus conjenctivo-vasculaires, en y joignant les néoplasies des tissus musculaires certainement apparentées et dont les formes néoplasieues présentent d'étroites affinités avec les néoplasies proprement conjonctives.

Note a vous ainsi donné au treme acressue une extession un pen plus grande qui inst di vasage, units, comme nona l'avon montré en fissait l'intéreipa de la pestion, l'emploi de ce terme a loujour été singulièrement arbitraire, et môme eurore autour d'aui, le chapitre des sarrounes constitue un des points les plus cultivailles le pathologie des tumerurs, en rasion de la grande variété des opinions émises par les utres autours, con rivotte d'ailleurs de la grande difficulté du sigél.

Nons avons surtout cherché à rattacher chaque forme de sorcome, si atypique soit-elle, au tissu qui lui a donné naissance; aussi avons-nous attribué une particulière

importance à la classification de ces tumeurs.

Classification des sarcomes (155). — Des difficultés que reneontre la classification des sarcomes, la principale est la fréquence des formes atypiques de ces néoplasies, ce qui résulte du bouleversement considérable que le processus néoplasique apporte dans la morphologie des éléments conjonctifs et dans la texture des tissus qu'ils constituent. Une deuxième difficulté résulte de la fréquence avec laquelle se rencontrent dans une même turneur des formes cellulaires différentes, associées dans le processus néoplasique et qui vient de la différenciation souvent incomplète de ces éléments, revétant des aspects multiples selon les adaptations fonctionnelles auxquelles ils sont soumis. Pour parer à la première difficulté, nous nous sommes efforcé de rapprocher des formes néoplasiques les formes inflammatoires les plus proches, les altérations morphologiques des cellules néoplasiques étant en réalité semblables aux altérations inflammatoires des éléments normanx correspondants. Et, tenant compte de la seconde, nons avons admis des groupements assez larges et basés uniquement sur les adaptations fonctionnelles des éléments cellulaires, ces adaptations fonctionnelles commandant la morphologie des cellules aussi bien à l'état normal que dans leurs déviations pathologiques. Nous classons donc de la manière suivante les diverses formes des sarcomes, suivant les tissus qui leur donnent naissance.

I's Sarcomes du tiesa conjonctif commun. — Ils correspondent morphologiquement aux altérations inflammatoires conjonctives, aigués, subject et dromiques et comprenent des formes relativement typiques comme le fibro-sarcome, des formes méta-typiques comme le myzo-sarcome, et des formes adaptiques, sarcome à crilutes fusificarses.

L'abiquité du tiese conjocitif commun dans ses diverses adaptations, sor role de trans interstituite de tous les organes et tissus, fout que se formas nobplassiques se rencontrent non soulcement dans les régions properaent conjonctives, mais peuvent aussi éventuellement ac touver dans tous les organes velts parvout ejaplement der touver de la communité de la commu

2º Sarcomes des tissus de charpente. — Les sarcomes des tissus de charpente, os cettalige, correspondent à des formes hyperplasiques, cal, exostoses et hyperotoses, ostitées hyperplasiques, ecchoarques, et comprenent des formes typiques, eachordrouer, tameurs à mylelpalaxes, à ostéoblastes et des formes plus ou moins méditypiques ou attypiques, chardrourouse, orfocarroure. Comme nous vectous de le dire.

des tumeurs, purement conjonetives, peuvent également se développer dans les cs, et il peut en outre y avoir combinaison de néoplasies conjonctives communes avec les néoplasies osseuses ou cartiligineuses.

Nous nous sommes efforce, hiera que la checa ne fitt pas toujours fictie, de épaper.

Nous nous sommes efforce, hiera que la checa ne fitt pas toujours fictie, de éfforce les choixes de checa ne la checa de checa de la che

3º Surcomo dei tissa kina et hyaphopolitiques, modit ouverus, qualiton, var., etc. tissus regionemis les adaptation fonctionaelles les plus importantes et la plus complexes des tissus conjouette-assentiers. Levre nicephosic out del juny à plus complexes des tissus conjouette-assentiers. Levre nicephosic out et de juny à protent identes not des daptives different de publicage et al nutantie pathologieur, les nicephosics medializaires ingurant dans les autoenzonnes, les nicephosics det tiese l'impolatique dans dissiminées partie dus les autoenzonnes, partie china des notaures que le plus qual notables de tes traits no fatte que rarde dans les rapudadennes que le plus qual notables de testitales notat que rarder dans les suranness. Be notine pour que de la plus qual notables de testitales notat que rarder dans les suranness. Be notine pour que de la plus qual notables des testiles notat que rarder dans les suranness. Be notine pour que de la plus qual notables des traits no fatte que rarder dans les suranness. Be notine pour de la plus que la plus que de la plus que la

L'association functionnelle de ces tissus est copendant sajourd'hui in fait hierchabli. Lours aidmines hyperhagieure suit ciglament associées, comme en témoigne l'històrie des l'encerptainies, des admines et des hypersphieries, Leura niceptains dévirent titre également associées. Cest ce que nous sues seavé de finir en les décrivant dons un chapitre commune oi neon avons passée en revus, d'abord les formes hyperphétiques, le plus suvereut difficies, somplematieur et l'appadonations, paris hyperphétiques, le plus suvereut difficience, somplematieur et l'appadonations, paris hyperphétiques, le debierours, q'actionerourse, de acceste de le raise des gauglions num de mytéciaes, de chlorieurs, q'actionerourse, de acceste de le raise des gauglions.

§ Surcones de tienes endebelleux el prichibitans, de suissenz el des riecus. Inductiones est prichibitans. Aux adoptaises proprement vaculaires, endebelleux de principales en prement vaculaires, endebelleux en el principales de revoltence de sericus. Nos erimanes ani dels en deplaises carentrices por la profiferion de celubra en entre en entre en entre entre

y Surcomes untuniques. — Bien que s'admettant pas la conception de Elibert qui considère les acronses undicatiques et miene boutes las tumoers militariques comme dérivant uniquement d'une cellule spécialement différenciée dans la fonction pier mentire, la chousestiplere, nons ferons natumeis une classe à part de ces assonnes mentires, a des consideres, non aforence natumeis une classe à part de ces assonnes un montant de la consideration del la consideration de la consideration

6º Sarcomes des tissus musculaires. - Les tissus musculaires ne sont pos habi-

traillement tragés dans le groupe des tisses conjoucifs, ils pérentant repenhant les pubs grandes connections d'origine et de functions arve les tisses de charpent autqueis its sont intineenent associée; af autre part, herra nolphaises sont si étreinement resembilités aux récipienss de filses conjourée comme, est pulpart des autours les haites aux récipienss de filses conjourée comme surounes à cellules fusicient de la comme de formes; cos raisons nous persisses de fils southern de la comme hyperconnect de frames hyperconne de souternouse ou de suyanes métius. Nous vous égélement des formes hyper-



Fig. 18. — MyCoplane dans un auté-chandre-surcone de l'auméres (in Concer).
b. Pioque pestephanique à aspara matérieles. — D. Kayakorbie due de ces aspara. — C. lerbares notrepestaplaneages.
de D. Collabar-dephaniques à desse appara. — E. F. F. Ontrébalent en predificación nels planques.

plasiques et typiques, les fibromyomes, et des formes malignes, les myosarcomes métatypiques et atypiques.

Nous avons ensuite étuite les caractères généroux des sarcomes, le parenchyme le strona, et insich plus particulièrement sur certaines particularités des édionats, ton contaminent sur les fornes si fréquentes de celular général et des averouses. L'évolution pérérals, la discommand on des programs, le retortissement sur l'état général, présentent de notables différences avec ce que l'on observe pour les épithéliones et mérient une description aussi compartins de présent par les destinations de mérient une description aussi compartins de présent de la contraction de la compartin de présent de la compartin de la compartin de la compartin de la compartin de présent une description de la compartin de la compartin de la compartin de la compartin de description de la compartin de la c

Formes des sarcomes. — Sarcomes du tiesu conjonctif commun. — Nous ne comprenons, dans les sarcomes du tiesu conjonctif commun, aucune des formes otypiques à cellules rondes. Mais partant des états voisins des inflammations des tissus conjonetivo-vasculaires, nous décrivons des états hyperplasiques, fôromes et fibro-adénomes, intermédiaires cutre l'hyperplasie conjonctive simple irritative, réaetionnelle et les sarcomes proprement dits. De cenx-ci, la forme la plus proche, forme métatyrique de la néoplasie conjonctive



Fro. 50. - Sarconze du tissu conjunctif e series. Supresso à cellules fusificanes (in Les Tensesse).



Fig. 40. - Mystone do sein (in Les Troncaca)

commune, est le fibro-sarcome, mélange de parties fibreuses et de parties cellulaires, et voisin à la fois du sibrome et du sarcome atypique.

La forme atypique de sarcome du tissu conjonctif commun est le sarcome à celtable planformer. On en distingue de nombreuses variétés, à grandes et pétites cellules; parmi celles-c', il en est une sur lapuelle nous avons plus particulièrement insisté en raison des cas relativement nombreux que nous avons observés. C'est le sarcome primitif du poumon à petites cellules fusiformes.

Après les sarcomes à cellules fusiformes, et comme forme métatypique des néoplasies du tissu conjonctif commun, nous avons placé les myzonses, qui, en raison de leurs apparences spéciales, correspondant à une phase de dérecloppement des tissus conjonctifs, temporaire et généralement disparue eltes l'adulte, paraissent pour le plus



Fac. 41. — Enchandrome du mazillaire supérieur (in Les Tisseurs).
Gillales entritationnes prolitéries durs les cassales.

grand nombre imputables à l'évolution néoplasique des résidus de malformation du développement.

Serrouse du liux con'outif pécialis pour former les charpents du coppe, ou ci orrillege, chondrerouset et obtempresse. — les liusas de charpent, es et carrilages spécialisés pour former des appareils de soutien et de protection, sont assec étoitement-appareils pour peu leux nojoiques, ou outre fréquement combinées oriettes d'être décires dans une nôme chose. Elles sont d'allures considérablement influencies par la faction appeale de leux collebes, l'illores considérablement influencies par la faction appeale de leux collebes, l'illores considérablement influencies par la faction septiment de l'appareil de leux collebes, l'illores considérablement influencies par la faction de l'appareil de leux collebes, l'illores considérablement influenties par la comme de l'appareil de leux collebes, l'illores de l'appareil de leux collebes de l'appareil de l'appareil

Charlement et chardemacroners. — Dans le langage de la plupart des anteurs, le chardemacroners oriented d'un chardemacrone les parties serromateures, celles-ci-chardemacrone les parties serromateures, celles-ci-cusatitués de cellules routes ou de cellules tuisformes. Telle n'est pas notre conception; les chardements, tumeure sessimellement malignes et intéchandes, son pour nous ser les serromes certifigineur, et le chardemacrone des auteurs représente seulement un vuijéé due à l'association nobasique de deux ou plusieurs sortes de cellules.

connectives, cellules fusiformes du tissu conjonctif commun et cellules cartilagineuses par exemple.

Et nous décrivons plusieurs variétés de chondromes, soit pures, de tissu cartilagineux typique, soit renfermant des éléments cartilagineux métalypiques ou atypiques,



For, 42. — Enchandrono de maciliaire supérieur (in Les Tauseurs).

La luracur est formée de hôces lobable (a) de exchânge lupiar, mointenus et enteurés par un strons
composité filment (A) a.

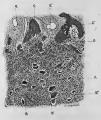
soit encore combinés aux autres éléments des tissus de charpente, également en prolifération néoplasique, soit enfin aux sarcomes du tissu conjonetif commun.

Obtonerouse. — Sous is non d'unionarouses sont habitorillement englobées un grand nombre de tenmers différentes quant à leurs compassite histologisses, un grand nombre de tenmers différentes quant à leurs developement sur en terrain commun, le tissu osservet less dépendances, précise et molle, mais fermêres, est due nologistaires noisesses, ess écraires d'uniferres, suite de nologistaires une serie noise de similaries, et enfin de nologistaires nosceus, ess écraires d'ultimers, severe auties des des certifiges. Force final et jusqu'en le conduction sur de similaries monté de se de la conduction de la conduction

tion en tissu osseux; en tissu analogue plus ou moins modifié par l'altération des propriétés cellulaires, en tissu ostéoide; spécialisées encore par la présence d'éléments caractéristiques, tels que les outéoblastes ou les cellules géantes des os, les myéloplazes.

Mais il nous a fallu néanmoins, tant est habituelle la complexité des néoplasies conceitives, y comprendre également des formes associées, des éléments proprement osseux aux autres variéées néoplasiques pérédédement el numéries.

Et là encore nous avons cherché pour guide, dans l'interprétation des formes mor-



P.M. C. . Epplis. Sparplasis des Risass de clarreporte oscoses (In Cascer).
A. A. Tour. neighbigue frend de cellules amptecuese, étolées ou fondermen. — B, R. T. Ngloquare. — C, C. hamattes consent contrate plant of the contrate of the contrate

bides, l'étude des évolutions inflammatoires et hyperplasiques de ces tissus, nous représentant l'ébauche du processus néoplasique.

Toutes les néoplasies osseuses vraies sont plus ou moirs complétement métatypiques ou atypiques. Le plus grand nombre pourtant se comportent avec une béniguilé relative, mais il n'y a pas de limites tranchées entre ces formes d'évolution locale et par conséquent bénigne, et les formes extensives et infectantes : aussi avons-nous décrit à la fois beunes et les autres.

Sarcomes à myéloplazes. — Ils constituent la variété la plus commune de ces tumeurs du tissu esseux. Leurnom vient de la présence des myéloplazes au nombre des éléments en prolifération et non de leur constitution exclusive par ces cellules. Ce n'en sont pas moins des éléments très caractéristiques du tissu osseux, et à l'inverse obs autres capiens de crilinia gentes des taments. Il vigit la d'une cellule gionite que a sun repérentant normal dans l'étal physiologique des itsuss. Nous avous de propost, discouter la conception de Malauser et Monod, assimilatal les mylologiares autres l'accuster la conception de Malauser et Monod, assimilatal les mylologiares autres de l'accuster la conception de Malauser et Monod, assimilatal les mylologiares autres de la étale de la fétale que nous avants faite, soit des formes simplement hyperplanques, laires, et de l'étale que nous avants faite, soit des formes simplement hyperplanques, consistent de l'accuste modelaires de l'accuste de



A. Tomo successateux fuend par la parlification péophosque dus culiebn outénbasteaux et des myétopheux. — S. & , & , & , P .

Nyétopheux. — C. Thom calculé auténie. — B, B . lists carfolageures.

nous avons par des exemples montré les divers types, purs ou combinés, de ces néoplasées méritant réellement le nom d'ostéourreanes, et comprenant les ostéochondrosurcourse, les arroumes ostéoides, les transacts à ostéolables, etc.

Surcounz du tissus kirum et lympho-poistiques. — C'est là un des groupes de notre classification des sercounes pour leugel nous avans du plus particulèrement médiciles classifications généralement admises, dans la mougraphie des tomentrs. Gar ess molphaies des tissus et organes hémo et lympho-poistiques gengions et tissus lymphotiques, moelle auseaux, ruite, forment un groupen autant et méritant d'étre décrit à vert.

Ces tissus présentent en effet une remarquable synergie fonctionnelle physiologique,

qui se tradui à l'état pubbojquie que l'association frequente de lorra altérations. Ils sont unis par le commandé d'origine de leurs élémente constituants, qui, én mise famille et vrincembhébeneuel de même souche, à dos degrés divers de différentiation, revigiente de la pois multilere aux evitains modules, et ils sont est en commande cabin constant par l'astrovadiaire des appareits tracchières assapsès lis sont amecés, didutats, comme l'antiqui a de la commande d



Pac, 45. — Lymphocyteme typique on lymphadémato (in Covery,

5. X; V. Lymphocytes morphasyes à asyan Appetrophylues. — B, D. Steome rétaudé dont les libi illes s'insécent sur
les pacs d'un sistemen asyan.

la plus grande tendance à se montrer diffuses et similaires; diffuses parce que dans les divers points du corps, ces organes sont intéressés simultanément; similaires, parce que dans leurs réactions, quand une forme de différenciation cellulaire prédomine, elle caractéries la modalité réchonnelle des divers organes intéressés.

Dans les états infectieux, dans les états anémiques, dans les cachevies, on rencontre une altération similaire et généralement contemporaine des gangtions, de la moelle osseuse et de la rate.

Dans les états hyperplasiques, cette tendance est encore plus prononcée, et il en résulte des formes pathologiques singuilierement difficiles à classer dans le cancer ou dans les hyperplasses difficaes; cer les critériums de la malignité, qui nous out sevir pour toutes les autres variécis de tumeurs se trouvent ici en défaut, en raison des propriétés memces de tisses inféressés.

proprietes memes use usests uneverse. Les partiestes de ces tissus paruissent en effet restortir à un double mécanisme. Par leurs affinités naturelles, ils peuvent subir simultanément et parallelement les influences pathogènes. Par leurs connexions vacculaires, leurs éléments profiférés passent avec une grande facilité des uns aux autres. La migration en dehors du lieu d'origine n'est donc pas pour leurs cellules un caractère de malignité. Le sang peut, dans une certaine messure, être considéré comune leur habitat. Et c'est même, surtout dans les formes simplement hyperplasiques, comme les leucémies, que se produit le plus intensivement l'envahissement du sang.

Enfin, une autre difficulté de l'étude de leurs néoplasses vient des conditions topographiques spéciales dans lesquelles les éléments se trouvent placés. L'étément fonctionnel lymphocyte, myélocyte, cellules de le pulpe splénique, est en effot maintenu dans une trame conjonctive-avaculaire et pour la moelle, enserré dans une coque



Fig. 49. — Lymphotytone atypique (surenue à petites cellules rendes) (sa Les Tassears). L. F. Tam an econateux formé de petites cellules roudes agglemérics. — B. 9r. dereum de tions conjunctif (literat.

oscuse, et ces diverses parties out également leurs formations néophologiese également de matrier conjointées bans le grapitées, la rait, les ous, d'éveloppent des sarcomes fluiformes, des crudelléllones, des sarcomes dividentées, des sarcomes à lutiunes, des crudelléllones, des sarcomes à lutiunes, des crudelléllones, des sarcomes à lutiunes, des considerations plans on moiss manifestement à lutiune, au tiese de soutiences ett et qui, oppendent, dans le language commun, sont les sarcomes au tiese de soutiences ett et qui, oppendent, dans le language commun, sont les sarcomes de la language de la lan

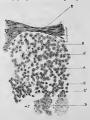
C'est cette confusion que nous avens vouts faire cesser en décrisant à part les tameurs de la trans, ascrances da tiess conjuenté momme, surcones de la charpente osseuse, endolhéliones, etc., et les tumeurs des tissus hémo et lympho-polétiques, en considérant avant tout l'élénent parenchymaus en prodiferation néophasque et d'après lequel nous caractérisons chappe type de tumeur.

Tissu lymphoide ou ganglionnaire: Lymphomatoses. Lymphocytomes typiques et atypiques. — Les divers états de réaction constituant les étapes diverses ou les modalités du processus néoplasiques sont pour ces tissus : 4° Les hyperplasies inflammatoires

locales, adénites ou adénopathies chroniques; 2º les hyperplasies diffuses ou lymphomatoses; 5' les néoplasies sarcomateuses, lymphoeytomes typiques et atypiques; 4º les lymphomatoses et lymphocytomes combinés tels que le chlorome.

Dans les lymphomatoses nous avons rangé les processus hyperplasiques diffus des adénies et des leucémies, qui tout en se rapprochant par beaucoup de caractères, des cancers, en différent cependant non seulement parce que la néoplasie reste très typique, mais surtout parce qu'elle ne présente pas la progression infiltrante et l'activité destructrice propres aux éléments cancéreux envahissant les tissus.

Les cancers sont les hymphocutomes; en les désignant par le nom de l'élément



Psc. 47. - Nyolocytemo (in Causer). N. Cellules rundes à gres negaux. — B. Cellules en haryolonine. — C. Cellules à noyant pentatiques. — B. Masses cellulaires déglinérées. — E. Strona conjuntif.

en prolifération néoplasique nous évitons la confusion, contre laquelle nous protestons, avec les autres formes sarcomateuses envahissant les ganglions, et que maintient le terme usuel de lymphadénome. Le lymphocytome typique rappelle de très près la structure du tissu ganglionnaire, puisqu'il en possède même le réticulum. Les lymphoeutomes atuniques n'ont pour caractéristique que la seule cellule lymphocytique plus ou moins modifiée par le processus néoplasique, et ils correspondent aux formes communément décrites sous l'appellation imprécise de surcomes à petites cellules rondes.

Enfin, il nous a fallu faire une classe à part pour ces faits exceptionnels, décrits sous le nom de chlorome, où avec une diffusion des lésions rappelant ce qui se passe dans les hyperplasies, dans les leucémies, on observe localement les propriétés d'enva-

hissement destructeur propre aux cancers-

Tissu myéloide ou de la moelle ossesue. Nyélonatoses et Nyélonatoses que nons n'insisterous pas sur les altérations hyperplasiques, les myélomatoses que nons retrouverons dans une autre partie de cel exposé.

La forme la plus typique des nieglacis est le supélecçéene. Note a veus montrique cette forme pourtant autres him dévrie par Rédais sous le nom de tunourant montre de la montre de la companya de la constitución avec les autres sus modernis de la constitución de la constitución de la constitución de la constitución avec les constitución de la constit

Tissu splénique, ou de la rate. Hyperplasies et cancers. - La rate dont la structure



Fig. 48 — NyiHorytomic stypique (in Les Touweurs).

et les fonctions sont plus complexes, présente également une plus grande variété de réactions hyperplasiques, les unes 'qui his sont propres et sont surtout en rapport avoc ses fonctions particulières, réactions infectieuses, processus hémolytiques, les autres qui lui sont communes avec les autres organes hémo et lymphopolétiques et font partié des processus hyperplasiques difins de ces papareils.

Les néoplasies vraies, les cancers propres à la rate sont au contraire excessivement rares.

Sous le nom de sarcome splénique ou splénome, nous en avons décrit une forme

hien caractéristique, se présentant avec les apparences d'un ennere ginéralité dont l'origine spéciaige moss a pare vicilente, et dans laquelle les éléments en profiteration néophisque, étéments prédominants, des cellules rendes, ressemblaient de liste partie margir un certain degré d'atypie on microx de métatypie, leise cruplicale chez des cellules en proliferation incipanique mox gros monounclésires de la pulpe, aux macrophages spériques.

Sorromes des tissus endothéliaux et périthéliaux des vaisseaux et des séreures.

Le domaine des néoplasies endothéliales est un des plus mal délimités de la pathologie des tumeurs. A tel point que, selon les auteurs, le chapitre en peut être réduit à

presque rien, même complètement supprimé, ou au contraire embrasser toute l'histoire des néoplasies conjonctives.

En réalifé, dans ces opinions divergentes, il y a surtout affaire de mots; les conceptions du sarcome, comme tumeur vasculaire, sont en partie tirées de l'étude des endothéliones, et ces tumeurs endobtéliels qui ne figurent pas en chaptres séparés sor retrouvent aisément dans les sarcomes globe-cellulaires, les sarcomes angiolithiques, les againsurcomes, etc.

Si nous avons cru devoir les étudier à part c'est toujours, suivant le même prin-

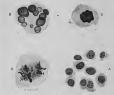


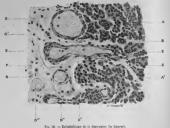
Fig. 40. — Success spleinique ou spleinique (in Cascer).
4. Celtales représentant l'étiment principal de la néoplane. — 3. Celtales finale à normer multiples. — 6. Celtale gépute de la norme de la réprésées et page de la norme principale.

eipe director de notre classification, de credence der. Auss les adaptations morphologiques of fortecimentelle prologiques. L'adaptation of fortecimentelle prologiques. Des consideration des conferences de creditions produciques. L'adaptation contribution des creditions actually contribution des creditions actually contributions des creditions de la credition des creditions des

tout comme leurs éléments matriciels sont également apparentés à l'état physiologique.

Endothétiomes. — La classification des endothétiones suivant leur point de départ et leur tissu matriciel est assez difficile à établir nettement parce que dans un

grand nombre de ces fancares es pient de départ riest par recominssible et que les plass asseruit, jour les candichifement des des cruesses par excapale, la replaide avec languelle en faith. Les candichifement de la recomment de récourt vasculaires braughatiques est telle, qu'il est la regulation de la recomment de récourt vasculaires braughatiques cet telle, qu'il est parté aux le revolutement de la séreune ou sur le récesun l'apphatique sous-jovent. Sous cet descriptions de la séreune de la récommendation de la récommendation



b) N. Tom niephanque à disponente labelée, — à Colontante de la convence (m. casecer).
b) N. Tom niephanque à disponente labelée, — à Colonta à raps on convence, — C. C. Tractor, compostiré Hernaut, le strongs, — B, P. P. Capillance piecusières lapentreplée et péndreut dans la tenerur, — E. E. Contac de colonta risplançues positions à normal configuration.
C. C. O. Tam nerveux de la sufficie de la profession de la partie papisatique. — P. C. O. Tam nerveux de la sufficie de la profession de la profession de la partie papisatique.

lymphatiques on lymphangio-endothéliomes, endothéliomes sanguins, on hémangioendothéliomes et périthéliomes.

Comme formes nous avons plus particulièrement décrit les Endothéliomes de la dure-mère. L'endothéliome de la rate (épithéliome primitif de la rate de Gaucher), les endothéliomes de la pière et du péritoine, etc.

Nous avons particulièrement développé la description des *périthétiomes*, tumeurs jusqu'iei peu connues, en France surtout, et dont nous avons établi plusieurs types

Les périthéliomes sont des tumeurs manifestement vasculaires dans lesquelles la paroi vasculaire est néoplasique, et même constitue uniquement le néoplasme, mais so trouve néanmoins séparée de la eavité sanguine par une couche endothéliale régulière d'apparence normale et non néoplasique tandis que dans les endothéliomes les cellules néoplasiques elles-mêmes, ordonnées en paroi-vasculaire limitent les cavités sanguines.



Fre. 54. — Endsthélieme de la rate (maladie de Geneber) (in Les Tenners).

A. A. Calinian authorithiste on problémiene réquisage rempliant les advision de time splénique. — E. Travion formées de processiyan spécieure comprisse.

Nous avons décrit le périthétione des capsules surrénales, forme nouvelle. C'est



Fig. 52. — Périthélisons de la capsulo surréntie (in Cascor).
A. V. Capellare sangua plus de géolisées et funité par une couche de cettoles estéchélistes. — Passi du ougillaire elétoquairent coupés. — (C) Collaiss périthélisée disposition refairements assons de visaces.

une tumour dout le mas renferme de voluntieurs capillaires renpile de globules rouges et deut les paries l'unitées de volu de la serié vesabile par un revient mobilitée agréement de l'une minec curche conjunctive, sont principalement partieurs de l'une de l'une minec curche conjunctive, sont principalement qui manifer preparies la linegées, rengient l'apparence des épithéliums epithiriques et implantées perponises intérment sur les ouches conjunctives que double l'endethitium, irreduitat tout autour de l'aux sevantiers.

Nous avons également rapporté des exemples tirés de nos observations person-



A. V. A. Capillares pires de globales anguiss et don la parce de leuride frem coache establishis destable par use mises membrase conjunction R. P. P. T. we longuelle sest implantes radiarrement des cellules feuferness on coardes multiples C. V. C. — In D. P. C. etilles premotines de la per developar revolute.

nelles des périthéliomes de l'ovaire, de la choroïde, des méninges, de la glande carotidienne, etc.

Forms atpipique des négation endoblidies . — Surcouca abrolaire. Surcoura a grundez cellular roudes. — Après son formats typiques ou métatypiques dos cubobilismes et des périthélismes, nous avans considéré comme formés atpipues des mêmes négations, les timmers shábathelmend décrisé sons les nous de acrouse et mêmes des la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comm

Les cellules, tassées les unes contre les antres, sont séparées par des fentes vascu-

laires, dans lesquelles circulent les globules sanguins, et sans en être séparées par un reviewenent endothélisit régulier. Ce sont donc elles qui jouent le rôle d'endothélium, et alles marquent sinsi, makré l'atypie des tissus, leur sarenté originelle.

L'endothétione altéolaire, où des cellules semblables se trouvent disséminées dans un soma conjonctif rappelant par sa disposition les alvéoles des carcinomes, représente seulement un degré d'atypie plus prononcé.

Sarcome métanique. — Les earcomes métaniques sont proches des sarcomes du tissa conjonctif commun, mais, bien que la morphologie générale de leurs cellules

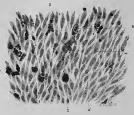


Fig. 54. — Sercome nofinique de l'util (in Censer). 1, Λ Cellules fusformes à jiguact far orat grandon. — B. F. Arma jiguactifres pérmechaires. — C. C. Boes ressuftresuftenut les collules de un susquat le segue appa. — B. Equent libre.

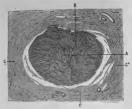
soit celle des cellules connectives, ils méritent néanmoins d'être décrits à part, leur adaptation fonctionnelle de cellules pigmentaires commandant leur évolution anormale, au point que l'élaboration du pigment devient chez elles un mode de dégénérescence.

Les tumers mémoispas se dévelopent pressure actuairement en deux signe spécium, dans l'eni d'une la pen, dans des tiens upi, aux suité de lors capsition constante à la lumière, se out spécialement adaptés à la fonction pignomètre. Deux variées cellulaires out normalment capable de cette fonction, des cellules spittle liales et des cellules conjusciries. Les cellules spittlédiels de la conche profonde de la rétine, subsecut me transferration jusquenaties si complète, que le détail complelopque de l'étiennet en disparati complètement et que ces cellules se présentent à l'examon comme de masses métres opeuer, rendes con plyquaires.

Derrière cette couche, les cellules conjonctives de la choroïde se chargent égale-

ment de pigment, mais en conservant une forme allougée, en fuseau ou étoilée. Dans leur évolution spéciale, et commandée par une cause commune, l'action élective des rayons lumineux, ces cellules conservent donc dans une certaine mesure les attributs rénéraux de leur espèce.

Bans la peau la couche épidermique présente du pigment en quantités variables selon les régions, selon les individus et selon les races. Mais le derme renfermé également des éléments pigmentaires. Ceux-ci, analogues aux cellules chorotdiennes, des des cellules conjonctives, fusiformes ou étailées, assez rares cher l'homme, plus dévo-



Fac. 55. — Un pesit myome interstated de l'artères (in Les Pessears).
A. Myane. — B. Pédresie varontaire. — C, C', Tissa stèrie refeabl.

toppée chez les animaux, notamment éhez les reptiles et les batraciens, où ces éléments de grande taille et pourvus de mouvements ont reçu le nom de chromatophores.

Puisque des cellules épithéliales, et des cellules conjonctives sont pour rues de la fonction pignentaire, il est rationnel de penser que dans les évolutions népatiques des unes des autres, doirent se retrouver les déviations pathologiques de cette fonction. et c'est pourquoi nous décrivons en effet des épithélieunes indémiques et des surrounes mélaniques.

Sarrouses des tissus musculaires. Myones malins. — Ilien que la plupart des autours doment une place à part dans leurs classifications aux tumeurs des tissus musculaires et ne les confinedent pas avec les néoplasies conjonétres, il nous parait y avoir avantage à le faire, et nous les considérons comme constituant dans leurs formes malignes une des variétés des serrouses.

Les éléments musculaires sont en effet étroitement associés aux éléments conjonetifs, ont une origine mésodermique commune, et se comportent en général comme une dépendance, une adaptation spéciale des appareils de charpente et de soutien de l'organisme.

Les fibres lisses, surtout, et ce sont elles qui nous intéressent plus spécialement, sont en relations avec le tissu conionetif commune, elles sont en outre

partie intégrante des appareifs vaseulaires artériels et veineux.

Enfin les néoplasies qui se développent aux dépens des éléments musculaires, sont si ressemblantes aux sarcomes du tissu conjontier commun, que la ulunart des auteurs

commun, que la plupart des auteurs les confondent, et les décrivent comme sarcomes à cellules fusiformes. Nous avons surtout décrit les

Nous avons surrout decrit les timeurs des museles lisses, particulièrement au niveau de l'utérus, où les formes simplement hyperplasiques, les fibro-myomes, sont si fréquentes et nous présentent des transitions d'altération plus ou moins intense, conduisant aux formes maintense, conduisant aux formes ma-

liones infectantes.



18 Fis. 56. — Myosercome (in Causer).
g. 1 Callulus funiformus do type musculaire — B. Callulus plantes 2 mayers multiples. — C. Callulus génulus à noyau unique Imper-

Et nous avons simplement indiqué les très rares observations dans lesquelles des cellules musculaires striées, d ailleurs plus ou moins complètement atypiques, paraissaient avoir présenté une évolution maligne.

Tumeurs à tissus multiples : Tératomes et Embryomes. Leur évolution cancéreuse.

Forme et verritiet des tumeres à finant multiples — Jusqu'à présent tous svans classels ex access siminat les tissus nemans aux dépens desqués lis se développent, et reconstituent les diverses étapes de leur formation, nous avous vu qu'en règle lis dévieured des luperpaises irritaires on inflammatières. Les dats hyperphisques précunéreur, sont habituellement constitués par le dévoloppement simultané des tissus conjunctifs et déplialem de l'organ actient, tudoni qu'ai suché molgissique, nordinanté des tissus conjunctifs et déplialem de l'organ actient, tudoni qu'ai suché molgissique, router il se fait une selection du processus qui s'individualise sur une seude espèce cellulaire dont la végétation différie et ervalissante constitute le caux de l'accessification de l'accessing et de l'accessification de l'accessing et l'accessification de l'accessing et l'accessification de l'accessing et l'accessification de l'accessific

Nous avons vu également, qu'à coté de ces cancers dérivant du tissu même de l'organe où ils se développent, d'autres cancers résultaient de l'évolution néoplasque d'éléments étrangers au terrain matriciel, d'éléments en cetopic, par suite d'un vice du développement embryonnairvet constituant ce que nous avous appelé les cancers

d'origine hétérotopique. Il s'agissait d'ailleurs, dans les faits que nous avons cités, de tumeurs assex semblables aux premières et formées au stade néoplasique par la prolifération indéfinie d'une seule variété d'éléments cellulaires.

C'est d'anomalies de ce genre que nous avons encore à nous occuper, et à la rigueur nous enseigns nu reporter à ce chapitre toutes les tumeurs de même origine que nous avons précédemment mentionnées, si leur analogie avec les cancers de la région, et leur simplicité de structure ne nous eussent fait adopter un ordre différent. Nous avons préféré en effet grouper ici seulement les anomalies plus complexes, dans lesquelles les tissus en hétérotopie sont multiples et peuvent être le point de départ de cancers, soit simples comme les précédents, soit même également multiples, et reproduisant dans leurs métastases la complexité initiale du tissu qui leur a donné naissance.

Ces formations hétérotopiques se présentent en effet avec une complexité variable qui semble indiquer des processus pathogéniques différents, et qui nous a servi à les

Simple kyste épidermique, distant de l'épiderme inclus au milieu des tissus; tumeur solide ou kystique dans laquelle, en même temps qu'un développement épithélial hyperplasique ou néoplasique, le stroma conjonctif renferme des tissus divers, cartilage, os, fibres musculaires; enfin, masse compliquée des tissus de toutes variétés, pouvant s'agencer en organes, soit rudimentaires, soit même pleinement constitués. glandes, poils, dents, parois intestinales, tissus nerveux, etc.; tels sont les divers degrés de complexité que peuvent présenter ces tumeurs.

Et l'on en peut conclure que tandis que les unes représentent le déplacement de quelques germes d'un tissu et leur enclavement au cours du développement suivant la pathogénie mise en lumière par le professeur Lannelongue, que les autres indiquent une malformation plus grave, intéressant plusieurs tissus; les dernières où tous les éléments de l'organisme peuvent éventuellement se rencontrer prennent la signification. non plus d'une malformation de tissus ou d'organes, mais bien d'une monstruosité parasitaire, d'un organisme anormalement développé, d'un embryon monstrueux inclus done los tisone

Ainsi nous avons réparti ces tumeurs à tissus complexes en deux classes et d'après leur structure, et d'après leur origine, 1º les malformations hétérolopiques, 2º les monstruosités parasites, que nous avions désignées en 1899 dans notre article des tumeurs sous le nom de tumeurs embryonnaires, et qui plus généralement sout aujour-

d'hui décrites comme Embruomes.

Nous n'insisterons pas sur les diverses formes que nous avons décrites de ces néoplasies, ni sur l'exposé que nous avons fait des diverses théories nathocéniques émises pour les expliquer. Mais nous dirons encore quelques mots d'une forme qu'il nous a paru utile d'isoler, sous le nom de Plasmodiome malin en raison des discussions théoriques soulevées à son sujet.

Cette forme, qui se rencontre notamment dans les embryomes du testicule, est caractérisée par les apparences hématodes, anormalement vasculaires, hémorragiques même que présentent, soit la tumeur initiale, soit seulement ses métastases. Au microscope ces néoplasies se spécialisent par la présence d'éléments gigantesques, multinucléés. C'est le sarcome angioplastique de Malassez et Monod; ce serait d'autre part pour un grand nombre d'auteurs récents un placentome testiculaire, une tumeur choriale identifiable aux néoplasies d'origine placentaire qui se développent parfois dans l'uterus après l'accouchement.

Yous avons disenté os diverses opinions, montrant que la forme de plasmode multimetéé n'avait en soi rieu de caractérisfique, que c'était une forme commune dans les tissus eu voie de dévelopment. Nous avons rappelé à ce propos que nous avient touvé dans le foie du fotus, sous l'influence de l'hérédo-syphilis, des plasmodes hépatiques multimetées, persistant encore jusqu'à la naissance. Et nous avons condet hépatiques multimetées, persistant encore jusqu'à la naissance de nous avons condet.

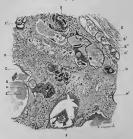


Fig. 37. — Embryone du testiculo el plasmados conterponarios (m. Goscor).
A. Colado golante mollimédice no consection directo nos une certifica describación plante destructores per en secondo misprocolibertique de contenu hydro — Oldido plante destructore contenue despitación recuper. — E. F. C. Contró-surgiano è contenu giodelario en girerá colobelario — F. F. Contró-surgiano è contenu giodelario en girerá colobelario — F. F. Contró-surgiano è contenu giodelario en girerá colobelario — F. F. Contró-surgiano è contenue en contenue. — Il Transcriptura Unido de sirrario.

que rien n'en autorisait l'assimilation aux cellules angio-plastiques, et pas davantage aux plasmodes du syncytium placentaire. Nous sommes disposé à admettre la multiplicité des origines cellulaires de ces formations, nous pensons qu'elles ne correspondent pas à une forme normale différenciée, mais plutôt à une forme transitoire, l'état plasmodit al esphases initiales du dévlopopement de tous les tissus.

Placentome ou chorio-épithéliome malin. — C'est à côté des formes malignes des embryomes et non parmi les cancers des organes que nous avons placé les cancers d'origine placentaire; care cont là des tumeurs parasitaires provenant d'un organisme étranger et qui, au point de vue pathogénique, ne différent des précédentes que par les conditions physiologiques au milieu desquelles elle apparaissent. Elles dérivent en effet d'un embryon véritable et nom d'un embryome.

Nous en avons donné la description d'après pinsieurs observations personuelles. Ritologie. — En commencant l'étude de l'étiologie des cancers, nous avons insisté

Sur les difficults — En commençant retune en excuençar en exacts, mous crist insues au les difficults que présente achellement es sujei. Tout d'abord la multiplicité des formes réunies sous une étiquiette commune nous oblige à rester dans le vague. Si fon veut en effet pour avoir dec chiffres importants s'adresser aux grandes statistiques de viilles ou d'États, on n'y trouve que le cancer, maladie, entité unique et sans distinction.



Fig. 38. — Photostome malin (in Cavery).

A. Cultains polyddrignes à noyes clair. — B. Cultains à copyent en pyrence. — C. Cultain incluse dans une patre cellule. —
B. Ensudu Alexanders. — E. Naydo utiliza.

de formes ou d'espèces et il n'en saurait être autrement puisque le diagnostic elinique courant ne peut guère donner plus. Encore ce diagnostic ainsi restreint comporte-l-il bien des errours, dont l'importance est impossible à chifferr et qui nous obligant à un prudent scopticisme devant les conclusions à tirer des gros chiffres de ces statistiques d'ailleurs si impressionnantes par l'eur appareco de riqueur scientifica.

Malheurensemut, si disircux de plas de précision disgonatique on ne von tuilliers que les documents pourves du controlle anatomique de histologique, les statistiques personanteles, les statistiques de services, les statistiques d'hopiats, le nombre rélativement reterior disc sea exposè à toutes les causes d'errour résistant de l'étude plus particulière de telles ou telles variétés de cancers, des spécialisations de services ou plus simplement encore du hastrad des séries statiologies de séries statiologies de services ou plus simplement encore du hastrad des séries statiologies de séries statiologies.

Ces réserves faites sur les inconvénients de ces divers modes d'investigation, nous avons néanmoins cherché à les utiliser et à les corriger les uns par les autresEt nous avons en effet réuni et résumé un grand nombre de relevés statistiques grandés aux divers pays pour établir la fréquence du cancer, fréquence absolue et fréquence relative.

A ce propos nova vous da horder la question de l'accessiments propressif de montre des dévels per concer, novviennent rivédée de los solés, par les statistiques générales sussi hieu que par les statisfiques partielles, et nose en avons discaté la valeur d'Interprétais, et nous appostant une les travant de contrèle public de divers oblés et qui mostrent cette anguentation potent surtout sur les cancers prodonés, vicierant, de dispassité difficiel, le chiffre des, concer superficiels et aiment reconstituables restant pou modifia, nous avons conclu que, ninel précisée, l'augmentation de duffér des cancers practisati un plésomane purrental statisfique l'augmentation de différ des cancers practisati un plésomane purrental statisfique lamentalement expliquer pur la précision plus grande du dispassité permettant de connaistre des fermes jusque-la méconance par la clinique.

estable de la construcción de la

Nous avons passé en revue les points suivants : Siège et fréquence relative des diverses formes de cancers;

Cancers primitifs multiples:

Statistiques générales par localisations; Statistiques d'autonnies:

en empruntant à la littérature les relevés qui nous ont paru les plus complets et les plus probants.

Enfin, en ce qui concerne les formes histologiques des cancers, nous avants pris comme exemple notre statistique personnelle basée sur un total de 564 cas de tumeurs malignes, provenunt des faits que nous avons observés, toutes examinées par nous histologiquement, et qui représentent le matériel sur lequel est basée notre étade générale des cancers.

Statistique histologique des cancers.

Matistique personneue	Sezninge	8811	20016	us	101	mics	ex	000	Total Acres
Nombre de cus .									564
Cancers des tissus	cuithélia	ur.							285
Épithéliomes									278
Gliomes									5
Cancers des tissus	conjoneti	10-T	asci	ılai	res.	. Sa	rcc	me	s : 74
Sarcomes du tissu									
Sarcomes des tisa	23 de che	rpe	nte						. 8

Sarcomes des tissus hémo et lynaphopoiétiques				
(lymphocytomes, myčiocytomes, splénomes) Sarcomes des tissus endothéliaux et périthéliaux .	12			
(endothéliomes et périthéliomes)	12			
Sarcomes des tissus musculaires, myomes malins .	7			
Sarcomes mélaniques	5			
Tumeurs à tissus multiples : 2 - Embryomes malins	: 5			

Parsa les indications que nous fourniment en relevir, ils nom montreut que, en liniuand de citi les formes entaitments rere des trameurs à lissus mitalijes et des callergames, in masse principale des cancers en formés des épithéliones el des aureons. Ces dereines, qui pour none competentait toubs les banners miligane de tituse de contra miligane de tituse de la contra miligane de tituse de la contra del la contra de la contra del la cont

STATISTIQUE INSTOLOGIQUE DES CANCERS CLASSÉS SCIVANT LEURS LOCALISATION

ET SELON LÉUR PRÉQUENCE RELATIVE (SELTESTRORS PERSONNELLE).						
1º Estomae	Cancers é pi- théliaux : 69 Fariétés	Epitheliome glandulaire uves adenomes en transforma- tion Epitheliome cylindrique typique Epitheliomes (Epitheliome colluide Epitheliomes (Epitheliome colluide Epitheliomes (Epitheliome polydrique tuduleux matatypiques) Epitheliome atpipage à collules poly- Limits. Limits	12 15 14 5 5 16 6			
№ Utérus	Néoplasies ma- lignes : 46.	Egithèlisme eylindrique typique (Egithèlisme sylindrique typique (36. — Farisé (36. —	8 15 7 7			
5º Sein	Tumeurs ma- lignes : 59.	Epithéliomes: 54. – Varrié 56. – Varrié 160. Epithéliome atypeque avec points adénomateux, kystique) Epithéliome atypeque avec points adénomateux. Epithéliome atypeque avec points adénomateux. Epithéliome atypique lobulé ou tubulé solide. Sarcourse x, Sarcourse à cellules fusiformes	6 7 21 25			

	- 69							
Foic.	Tumeurs ma- lignes : 45.	Épáthéliomes : Épáthéliome typique trabéculaire 1 12. — Fariéé Épáthéliome typique acineux 3 16: Épáthéliome typique tubulcox 3 Epáthéliome atypique 6 Sarcome à cellules fusiformes 4						
Pole et voies billaires Cancer	Épithéliomes : 10. — Farié- tés et siège .	Canaux intra- hopistipus . Egithèlisone cylindrique. In Cholósque . Egithèlisone atypique polymorphe. I Cholósque . Egithèlisone atipique polymorphe. I Visicuale . Egithèlisone atipique . I Visicuale . Egithèlisone atipique . 3 Valez . de . Epithèlisone coloide . 5 Avalez . Epithèlisone coloide . 5						
Tumeurs malignes:	Épithéliomes : 19. — Sar- come : 1. — Formes et siège	Lévres . Épüthélione parimenteux typiques . Epüthélione parimenteux méntyiques . Epüthélione parimenteux méntyiques . Epüthélione parimenteux méntyiques . Epüthélione parimenteux méntyiques . Lymphec frome. Epüthélione parimenteux typique . Voile . Escalidore parimenteux typique . Epüthélione parimenteux typique . Epüthélione parimenteux méntyiques . Epüthélione parimenteux méntyiques .						
% Intestin	Épithéliones : 19. — For- mes et siège.	Daodeteen Cylithétiene brumerien 1						
7º Osaire	Tumeurs ma- lignes: 18.	Epitheliomes: tique. 5 tique. 5 tique. 5 tique. 5 tique. 5 tique. 6 tique. 6 tique. 6 tique. 6 tique. 6 tique. 7 tique.						
8º Tissu con- jonctif des membres (aponéwoses, muscles, etc.)	Tumeurs ma- lignes : 16. — Formes.	Sircome a cellules fusiformes						
9° Rein	Tumeurs ma- lignes : 15.	Egithèliome typique cylindrique tubuls. Egithèliome s. Egithèliome distripque cylindrique tubuls. Egithèliome distripque cylindrique vegétant. Egithèliome à type fasta. Sarcomè à cellules fusiformes Adécordubdom yearsome						

	- 10 -	
	Épithéliome pavimenteux typique à	
10º Peau et	Tumeurs ma- 15 Fa- Epitheliome pavimenteux metatypique.	
glandes an-	Nones: 14. rietes Epithéliome sébacé	
нежез	Épithéliome mélanique	
	Sarcome mélanique	
	Enchondrotte	
140 On et car-	Tumeurs ma- Sarcome fusiforme et chondrome	
tilages	lignes : 15. Outéosarcome à myéloplaxes	
	Lymphocytome	
	/ Reith/Bornes: \ a	
	Tumeurs ma- Epithéliomes : Epithéliome cylindrique	
12º Testicules .	Tumeurs ma- tes Epithéliome séminifere typique	
	lignes : 10. Embryome melin	
	Sarcome à cellules fusiformes	
	Epithéliones : (Epithélione cylindrique	
10		
45° Ронтоп	lignes: 10. 6. Farie nés nés Épithéliome atypique	
	Sarcome à cellules fusiformes	
	Volth-Margar : .	
14. Esophage.	8. — Varie- Epithéliome pavimentenx typique à globes cornés	
15° Dure-mère	Tumcurs ma- (Endothèliome ou périthéliome	
et piomère .	lignes : 8 Sercome à cellules fusiformes	
	Epith/liome cylindrique épendymuire	
16. Centres	Tumeurs ma- Gliome	
nerveur	lignes : 7 Sarcome à cellules fusiformes	
	(Gliome de la rétine	
	Tumeurs ma- Epithéliome mélanique de la rétine	
17° 66'il	lignes : 5 Périthéliome choroidien	
	Sarcome mélanique à cellules fusiformes	
18° Ganglions lymphatiques .	Lymphocytome	
19° Corps thu-	Tumeurs ma- Épithéliome typique	
roide	lignes : 5. (Epith-liene pavimenteux metatypique (branchiome).	
20° Pharynz et larvax	Épithéliome pavimenteux typique à globes cornés	
21º Paneréas .	Épithéliomes : { Épithéliome typique. 2. — Variétés { Épithéliome atypique.	
22º Parotide	Tumeurs ma- (Epithéliome glandulaire à cellules polyédriques	
32' Paromie	lignes : 2 (Tumeur mixte : cvlindrome	
25° Surrénale.	Tumeurs ma- (Epithéliome typique alvéolaire	
24° Rate	(Tumeurs ma- (Endothéliome	
	Hignes: 2 (Splénome	
20° Vessie 20° Région du	Tumeurs ma- lignes: 9. Epithéliome pavimeuteux métatypique	
con	Branchiome. Épithéliome pavimenteux métatypique	
27º Pituiteire.	Épithéliome atypique	

25454599 ** * 594 55 694****

Nous mentionné rons seulement les divers points traités dans les autres parties du chapitre étiologique.

Fréquence du cancer selon l'age.

Formes et localisations particulières aux divers âges. Sexe, Prédominance des cancers chez la femme.

Fréquence relative des formes et des localisations selon le sexe.

Climats et races. Répartition géographique du cancer.

Le cancer chez les animaux.

Influence du milieu extérieur. Terrain, maisons, villes et campagnes Hérédité.

Hérédité.
Diathèses et tempéraments, Relations morbides, Influences nerveuses.

Alimentation et nutrition.

Professions, genre de vie.

Contagion et infection.

A cop propos nous avons passé en revue les divers travant en faveur de l'épidémicité. de l'endémicité on de la contagioité du cancer, nous en avons montre les lacones, l'insuffisance démonstrative, et nous avons conclu que jusqu'à présent aucun des faits présentés ne permettait d'admettre un semblable node d'origine ou de transmission du cancer.

Actions traumationnes et irritatires. — Nous avons sous cette rubrique réuni un

Accons traumatques et rritatives. — rous avons sous cette ruorique reum un très grand nombre d'observations, de faits, de statistiques, empruntés à la littérature et dans lesquels le développement du cancer a paru lié étiologiquement à l'action traumatique ou aux divers modes ou agents d'irritation :

En distinguant notamment l'action des traumatismes brusques et passagers qui, de peu d'importance dans l'étiologie des tumeurs épithéliales, semblent au contraire pouvoir être relevés avec une particulière fréquence dans les commémoratifs des sarcomes:

El les irritations et inflammations deroniques dont le role au contraire parati si réquent dans Phistoire des neloquiessés épithéliales que nous leur artitations une influence étiologique prédominante, trouvant ainsi une conordance absolue entre les resultats de l'investigation clinique et de l'emptée étiologique, et coux que fournit d'autre part l'examen histologique des cancers et des lésions que nous considérons comme pré-cancièrense.

Ces irritations chroniques peuvent être d'ordre divers, mécaniques, physiques, chiques. Plus souvent ce sont des actions organiques complexes où interviennent des facteurs multiples, des modifications circulations, des procissos cellulaires et microbiens dirers et que nous englobens sous la désignation d'inflammations chroniques.

Nos a formatereos pas tons les faits diologiques que nous avons réunis et qui coorcinant l'action des irritations choroliques irritations professionnelles, dermatous, cicatrices, inderention et syphilis, agissant aussi bien sur les revetements cutants ét umagenz accessibles à l'observation, que sur les viscères : les leucophies, l'ulcère de l'estonac, les lithiases biliaire et urinaire, les poeumopathies chroniques, les éclevoes contomuries, les infammations chroniques du foic, du rein, de tous les dell'osce conformaties, les infammations chroniques du foic, du rein, de tous les organes, etc. Leur nombre nous a permis de conclure à leur importance, comme représentant, en somme, une des conditions les mieux connues du développement des cancers.

Nous en avons rapproché l'évolution concéreuse des tumeurs bésignes, que nous contingues de la comme représentant une étape intermédiaire de precessus néoplasique, et qui, contactés autréols par le plus grand nombre des auteurs, et aujourd'hui acceptés par beaucoup et à la démonstration de laquelle nous pensons avoir notablement contribule pour notre part.

Enfin une dernière condition étiologique du cancer est formée par ces malformations antécédentes que constituent les ectopies d'organes et les hétérotopies de tiesus consénitales et même acquises.

Pathopatie. — Buns tous les chapitres pécédemment analysés de notre étable cancer, nons avans esposé que faits, de finis éculiques, natuen-peathodogiques, capérimentant, données statistiques et démographiques, tout ce que l'observation sous pudares no formes, pouvait nous bournir, nais nons nous sommes riqueremente abatem de toute conception théorique sur la mature même des formes morbides que nous décrivious.

Cas faix, nous les aviens, d'ailleurs, résumeis par avance dans notre éditation du concre, en diant que tout causer er une unumer par positification citulative, où de idiments positifica derivent de descents percei d'ailleurs de la région inferesse et en éditeurs par descents percei d'ailleurs éte typiques ou dévient par descents percei d'ailleurs éte typiques ou de dévient par descents percei d'ailleurs éte typiques de la région inference en de la région inference et de la région de la financia de la limente la région de la région destination de la région de la limente la région de la région de la région la région de la région de la limente la région de la région la région de la régio

Voilà ce qui earactérise le cancer, et qui ne se rencontre en aucune autre forme morbide. Et cela soul le caractérise. Le cancer ne neut être affirmé que lorsur'il est enyahis-

sant. A partir de ce moment, sa physionomic se complète par le retentissement sur l'organisme non seulement des entraves ou suppressions fonctionnelles dues aux compressions ou aux destractions d'organes, mais encore par des phénomènes d'intoxication qui révêlent l'action nocive des produits élabords par les cellules néo-plasques, c'est la onchetic cantérieus.

Avec des variétés dans la repédits et l'intensité du processus, dans la précesité plus ou moiss grande du refensissement sur la santa genérale, cos caractères appartiennent à boutes les tameurs malignes. El cellusei gaute du constituées aux dépons de tous les déciments cellulaires de l'arguniane. Nous veus vi₁₀ en effet, des cancers épithélisur, et des cancers capitales des cancers de toutes les expèces et variétés de cellules qui se reconforte dans l'économies.

De cette multiplicité de formes, pour une évolution identique, nous avons conclu que le cancer n'était pos une maladie, mais un processus morbide. Et en le définissant un processos d'auto-infection de l'organisses par des cellules de l'organisses cellules profitéries, caravitantes de detrarcites des édennes normans avec lesquels elle entret en conflit i processos auquel sent évatuellement sonnis tous les édennest cellulaire de l'organisses, excetement dans la neueur ou di sont capable de profitécier de la conflit de la companie de la confliction d

Les causes de ce processus, nous les avons exposées au chapitre de l'étiologie; ou pour parler plus exactement, nous avons passé en revue les conditions connues de son développement, en mettant en relief celles qui, de par la fréquence de leur constatatation, paraissaient les plus importantes, et sans avoir précisé cependant lesquelles

et dans quelle mesure elles étaient réellement efficaces.

C'est que nous voulons todopores nous mintenir sur le terrain des faits, des faits proveds, incontrebilables, et qu'actellement cancre la pathogistic de cancrer est turbont basés sur des hypothèses. Ancanc des explications proposies ne peut, en effet, der-considérée comme définitivement démontrés, acumen et fait as peuve, la suela perceut de la comme de la competition de la comme de la comme de la competition de la comme de la comme de la competition de la comme de la comme de la competition de la competition de la comme de la competition de la competi

Les théories pathogéniques du cancer se référent, en somme, à deux conceptions directrices principales. Les uns cherchant dans la spécificité de la cause une explication complète des phénomènes caractéristiques du processus, dont ils reticunent surtout les analogies avoc les maladies infectieuses, croient à l'intervention d'agents animés et

édifient une théorie parasitaire du cancer.

et des tissus.

Les autres, plus frappès des particularits qui singulariscul le processus caucier, et le differencient de tous les processus inéculeux comuns, attentifis surtout nux mobilités si spéciales des actés cellulariers, mettent au premier plan l'étaté du ter-nin, la nature des cellules, leurs origines, les modifications qu'elles ont subies, et de ce fait nous pouvous englobre les diverses théories issues de ces préoccupations sous le nom de théories cellulariers.

Les premiers font entièrement dépendre le cancer de l'action d'une eause extrinsèque; les seconds mettent au premier plan les modifications intrinsèques des organes

Il y a lice encore des conceptions plus vagues, invoquant un dat général particulier, attribuant le développement du cancer à l'hérédité, aux distinées, diathèses conspéciale neoplasique, diathèse commune à d'autres manifestations morbides, arthritisme, herpétisme, mais ce sont lié se conditions prédiopantes, eti, pour la réalisstion du néoplasme, doivent forcément se compléter des mécanismes pathogéniques sus-mentionnés.

Nous avons exposé et discuté en détail chacune de ces théories.

La théorie poruzitaire d'abord. Nous avons résumé les travaux concernant les microbes, coccidiés, protonoaires, hlastom pelées, spirochietes, etc., parasites connus ou inconnus, solès et cultivés, ou simplement entrevus, qui ont été successivement invo-qués comme cause pathogène spécifique des tumenrs malignes.

Pris, represent tors to arguments Groub e clinique, dislogique, expérimental, naturam, publicajore on bestériologique qui ent servi à difier cette théorie, nous en avous moste? Finaulfisance, soit cossume preuve fournie, soit mème comme possibilité théorique d'explique le processar ancièrenz. Et nous avous couch qu'aucune forme actuallement comme du paressitisme ne pouvait cadrer avec los faits prouvés et universellement acceptic caractérisme les processos anonéreurs.

Les théories cellulaires sont basées sur la conception du parasitisme cellulaire du cancer.

Cetto conception du parasitione cellulaire est aujoural hai généralment admises lecelulais cancelvaers sont ainti canadrérées comme irradores (follier) comme nan-chiques (Bebove). El cette conception, nons l'exposions ainti en 1885 en dévirant du algebrafilation du me anorre de l'avaire : el le parasite et en démant constituent de l'organismes, une cellude épithilaide duoire on ne sait pourque de vériables propriétes intellement de l'architectural.

L'architectural de l'architectural

telle que nous l'arons exposée, et il n'y a là, en réalité, aucune hypothèse, mais purement et simplement la constatation des faits et par un tel nombre d'observateurs qu'ils peuvent ôtre considérés comme définitivement prouvés.

Mais où l'hypothèse devient nécessaire, e'est quand il s'agit d'expliquer pourquoi et

Mais où l'hypothèse devient nécessaire, c'est quand il s'agit d'expliquer pourquoi et comment ces faits se produisent, pourquoi ces cellules entrent-elles en insurrection et quelle est l'action provocatrice?

L'action nerveuse, l'antagonisme des tissus ne fournissent que des hypothèses imprécises,

imprécies.

En dernière analyse, et parmi les théories cellulaires, trois manières de comprendre la spécialisation des cellules cancéreuses nous paraissent surtout à retenir, et se partagent les opinions des divers auteurs qui répugnent à accepter la théorie para-

sitaire :

4º Les cellules cancéreuses sont des cellules particulières, différentes de celles qui constituent les tissus adultes, ce sont des résidus des proliférations embryomaires et qui, comme telles, ont conservé les propriétés caractéristiques des éléments cellulaires à cette phase du développement (Colanheim).

Ou bien, et sans remonter jusqu'aux phases initiales du développement, un processus de fécondation cellulaire, survenant dans les tissus déjà développés et même adultes, donne naissance à des cellules aussi vivaces que les cellules mêmes de l'embryon (Klebs, Schleich, Ilallion, Moore et Walker, Bashford et Murray);

2º Embryonnaires ou adultes, les cellules qui se trouvent isolées par déplacement hétérotopique de leurs connexions naturelles deviennent aptes à la prolifération cancéreuse (lithépet):

5° L'évolution cancéreuse est le résultat d'actions irritatives multiples, modifiant à tout âge la biologie des cellules, et agissant surfout par leur très longue durée, amènent par une sorte de sélection cellulaire pathologique, le développement d'une race cellulaire nouvelle, douée des propriétés d'autonomie et d'aggression caractéristiques du processus cancéreux (Menetrier).

El passant en revue plus en détait ces diverses hypothèses, nous avons montré tout d'abord l'issufficance de la théorie de Colabieni, qui obre maintenant applicable qu'à un petit nombre de cancers, et qui même compétée par l'extension que lui a donnée filiblert en faisant de la rupture des connections organiques la cance maines de acuere, est formellement rédutée par l'examen des lésions des cancers au début, et par les rédutats de l'expérimentation sur le cancer des missons des cancers au début, et par les rédutats de l'éxpérimentation sur le cancer des animes.

Les théories embryogéniques, la fécondation cellulaire et le rajeunissement karyoguinge, sont d'ingénieuses hypothèses, mais à l'appui desquelles aucun fait positif n'a pa être fourni.

Nous nous rejetons done sur les théories irritatives, et après avoir rappelé les faits étiologiques, cliniques et anatomo-pathologiques qui leur donnent vraisemblance, nous exposons notre conception personnelle de la sélection cellulaire pathologique.

En résument les faits que non svous resonables et plus perficultivement en ce qui ouverne l'étable des cannes réplichiers, no tenere de l'obussine nolamment, nous voyes que, sous l'influence de processus irritaits longtemps polongis, se producted es modification des épithélimes, monistant dejectrement dans une réciution du pre cellulirie et la perte des sparences de différenciation fonctionnelle; en mune temps, et tantaje n'un grant adonnée se dimente parsienta doir succendis, ceux qui subsistent semblent, en revanche, surtout pouvrus de propriétés vigétatives energiques. Il se profil, en somes, une diministuie on suprespons due fonctions cellulires normales et une sorte d'accontamence à des conditions de vie vigétative et de lutte persistant control es influences nortes répéties.

On post simit trower une certaine analogie entre les conditions oil se trowera alors les cellules, la mamière dout dei s'applant à de nouvelles conditions de vice ce que non savons des réscritos biologiques des organismes inférieurs, infinciers ou bocheries soumis à des changements de millies et qui ormanente par secondene au grand nouleur, tantie que les survivais asquiérent une visibilé nouvelle, requeptent le critatre ne lute acce le démonts de l'organisme dans lespel la cont distinctions. Est l'autor pe les de millions de la l'espansie dans lespel la confidence de l'autor per lute acce l'éditent les de l'organisme dans les pells esticate les démonts de l'organisme dans les pells est de démont pelle pelles nouvelles, représ sociements in des les grefies estituites, godie de collelos nouvelles, gréfies sociement in un performance de l'autorité de considérable des Glements gréfies sociementent un performance de l'autorité de

On peut donc pemer que les cellules qui végatent et se reproduirent dans des conditions anormales, au sein de tissus en inflammation chromèpe, on encore hétérobjeques et siparées de leurs connucions naturelles, entravées dans leurs fonctions et pertuches dans leur mutrition, soujeture leuteneur, grandellement, des propriéts anewelles de vitalité, de profilités, ét tendent s'a toiler et esté et l'érgainnes destinaires de vitalité, de profilités, ét tendent s'a toiler et esté de l'érgainnes des montre de l'érgainnes de l'érgain

tairement et à des degrés divers les propriétés et les tendances de l'organisme entier. En d'autres termes, on peut retrouver dans ce processus comme une sorte de sélec-

tion pathologique, qui amène la formation de races cellulaires nouvelles, autonomes et indépendantes, et cela avec toutes les contingences, les éventualités hasardeuses d'une onération connecte et de longue durée; ne réussissant que dans un petit nombre de cas, après beaucoup de temps, movement de multiples conditions favorables et selon collegei, plus ou moins efficace, même plus ou moins rapide; tout comme on observe dans la production artificielle de races animales ou végétales par sélection, Nocessitant un temps d'autant plus long qu'il s'agit de cellules plus différenciées, d'où la longueur extrême des processus inflammatoires qui donneut naissance aux épithéliames, tandis que les sarcomes dérivés de types cellulaires de différenciation beaucoup moindre succèdent souvent à des inflammations courtes ou même à des traumatismes passagers.

Ces modifications cellulaires se pruduisent avec des degrés divers, des gradations successives, partant des réactions simples de l'hyperplasie inflammatoire ou compensatrice, passant par l'hypertrophie adénometeuse, pour aboutir à l'épithéliome infectant et atomique, à une infection cellulaire autochtone, produite par ces éléments néoformés; ce processus restant comparable dans tous ses stades aux infections microbieunes exogènes, qui produisent, selon le degré de virulence des microbes (représenté ici par l'activité végétative des cellules), des lésions variant de l'abcès local à l'infection purulente généralisée.

On saisit, par là, la contingence du processus, et pourquoi, relevant de causes banales et de grande fréquence, il est pourtant relativement rare, incomparablement plus rare que les causes invoquées. C'est qu'en effet, les qualités des cellules ne sont pos équivalentes, leur aptitude réactionnelle est plus ou moins prononcée, leur tendance proliférative inégalement marquée. La sélection opère en choisissant, en mettant en évidence des qualités ou pro-

priétés naturelles, mais non en les créant. Ces qualités, d'aptitude réactionnelle et proliférative sont à un certain degré présentes dans tentes les cellules, mais toutes ne les possèdent pas à un degré suffisant pour réaliser l'hyperplasie, la tumeur, le cancer. Et c'est dans ce sens qu'on peut invoquer une prédisposition organique, héréditaire, on acquise. Et probablement aussi, d'autres influences que nous ne faisons encore qu'entrevoir.

Dans les actions et réactions qui se passent entre les éléments constituants de l'organisme, il faut en effet tenir compte non seulement des phénomènes morphologiques, que nous montre l'examen histologique, mais aussi des influences que peuvent exercer de près ou à distance les substances dissoutes en circulation dans l'organisme. Et il semble bien que ces substances doivent jouer un rôle dans l'histoire des proliférations néonlasiques. Nous avons précédemment parlé des substances toxiques qui, émanées du concer complètement développé, vont impressionner l'organisme, et sont à compter dans les causes de la cachexie cancérouse, Nais il se peut aussi que des substances émanées des autres organes, soit sains, soit pathologiques, jouent un rôle dans l'excitation proliférative des cellules, et surtout des cellules hyperplasiques des processus inflammatoires chroniques.

Sans qu'on puisse encore préciser leur nature, leur rôle exact, leur valeur patho-

gine. Il est très hastement probible que des produits salubles, daborés par l'organima, et en circulation dans con miliera, juneut un role important dans l'exclidation au l'initialitation prolifératives des colludes cancéremes et de telle ou téle de leurs activision norbides. Mais con action as sout acceptables comme cansus palagiques qu'il a comition de se produire sur des colludes apéciales, préparées, sidectionales, et ne susmitant par conséguent d'est superiodes in came mine du processon cancierus, milier service d'induré à lors les riesus similaires, et avenit procupatible avez ce que nous segons de la circunercition nituité de sence à sea débats.

Parmi ces toxines excitatrices ou inhibitrices, it est possible enfin d'en concevoir d'origine exogène, d'origine microbleme, par exemple, et le parasitisme pourrait ainsi agir comme causes seconde, non seulement leoslement, mais même à distance, par l'internédiaire de la circulation et sans contact direct avec les cellules cancé-

Il nous paralt en tous cas que ces processos de prodiferation nórplasque et de migration cellularies soral ta numification de resperités générales dont sus capables toutes les cellules de l'organisme dans certaines circonstances, made de leurs ractions à un cretain degel d'exclulation ou d'irritation; mais si dans le plus grand carina de la compartie de la com

Au surplus, oc cuployat ce sa fermes : irritation chreulpue, inflammation chreuinque, nous soumes reside sinte i voque descois, uppossant sais des cellem surliples et complexes, irritante et accitants, internes ou externes, poisone endegiere ou corquines, entrevas fencionaciles, etc., leide les que nous cap possers admetre dans les conditions précidenment étaméries, non seudement d'inflammation chreulque, mais auns l'abércience ou autres, ou des preduits de sérctiuse sedibates en presitaires, d'autrat plex verionablelles que competit de active par entre des traises, d'autrat plex verionables que portius sendabels aux tamours les plus authentiques (cond-plones, vigitations véniriemens), et cels ne fait que multiplier les causes que nous supresons tris nondiversos.

Ainsi le cancer nous apparaît comme un aboutissant d'inflaences pathologiques mon spécialques, qui modifant les tissus, ont éventuellement aboutit une sétection cellulaire dans le sems de l'indépendance, et out mis en action un processus dont les particularités essentielles et originales sont seulement la manifestation des propriétés mémes des cellules émaniépées

Tratament. — La bira-pendingo da canore devide de jourcea jour mois déconregante. Non que nos possiblem escores apiourful lie le moya seute de le guirri, unis d'une part, l'internation chierarjeale, mieux régles, quides por une conasissance plus précise de node de dévelopment et d'inflection des élements canorèreux, domne de moilleurs résultates et, l'autre part, nous commençons à comatire et de manières diverses, la possibilité dans certains cas d'une destruction fective des cettales carereuses, dans les tumours mêmes, et tout en respectut les éléments asins araquels elles cont malécie. Se out le, la vera d'ins-restret des promoses peur l'avaire, mais l'ay se déja cependant des resultats acquis, incontestables. Telles sont les considérations nan lesanelles nous avons abordé l'étude des traitements du cancer.

Après avoir exposé les conditions générales du traitement et les tentatives exnérimentales de vaccination et d'immunisation, nous passons successivement en revoe : Le traitement chiruraical:

La destruction locale des cancers par cautérisation ou actions modificatrices

Le traitement par les agents playsiques, par les rayons X, par le radium ;

La sérothérapie, la bactériothérapie, la toxinothérapie;

Les traitements palliatifs et symptomatiques.

Dons le chapitre consacré à l'action des rayons de Roentgen, nous avons rapporté tes observations personnelles que nous avons faites sur le processus histologique de la régression des tumeurs influencées par les irradiations, et figuré les apparences les plus caractéristiques de ces lésions

III. DES ÉTATS MORBIDES PRÉCANCÉREUX ET DE LA FORMATION DU CANCER A LEURS DÉPENS

Bulletin de l'Association française pour l'étude du cancer. (15 juin 1908, 15 fleures.)

Nous avons, dans ce mémoire, étudié les affections qui se présentent assez fréquemment en relation avec le développement d'un cancer pour qu'on puisse les qualifier de précancéreuses. Puis nous avons cherché à montrer que ce ne sont pas là des faits exempionnels, mais on'ils correspondent an contraire à un processus général. et représentent, à notre avis, un stade nécessaire et constant de l'évolution canoéreuse. Dans la plupart des cas, en effet, où l'on peut, de manière on d'autre, observer le

cancer à ses débuts, on constate que le cancer se développe sur un terrain déià modifié par des altérations antérieures du tissu. C'est là un point capital dans l'histoire du cancer, que nous nous sommes efforcé d'établir par un grand nombre de travaux antérieurs dont le présent mémoire est en quelque sorte la synthèse et que nous avons résume dans cette formule : le cancer n'est pas une forme morbide primitive, c'est un aboutissant d'états pathologiques multiples antérieurs et préparatoires.

Ces états préparatoires multiples, nous les avons groupés en deux classes princi-pales suivant leurs modalités pathogéniques générales :

1' Malformations du développement ;

2º Modifications inflammatoires, et plus spécialement inflammatoires chroniques des organes et des tissus.

Dans les troubles du développement, des actions et des modifications diverses peuvent être incriminées dans la genèse du cancer, actions qui se résument dans le déplacement des éléments hors de leur place normale d'où le nom de cancers d'origine hétérotopique sous lequel nous les désignons.

Plus importantes et plus variées sont les formes morbides inflammatoires ou juvi-

tatives que l'on peut reneontrer à l'origine des cancers. Elles se caractérisent essentiellement par des proliférations cellulaires amenant l'hyperplasie des tissus, ou encore des modifications morphologiques importantes de leurs éléments et que l'on peut qualifier de métaplasiques. D'où deux classes principales d'états morbides précancéreux d'origine inflamma-

toire : 4° les hyperplasies ; 2° les métaplasies.

Les états hyperplasiques sont complexes et variés selon les tissus et les organes intéressés. Les formes les plus complètes en sont les papillomes et les adénomes.

La réalité des rapports, qui unissent ces altérations diverses avec les cancers, nous

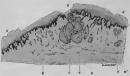


Fig. 59. - Carece de la pean d'origine hétérotropue, Épithélique payknesseux métatyrique au début de son évolution (in Caucer).

8, A. Gooche épidermagna léphremant popullamateure, mois sons consenier avec la tenacier se nivem de laquelle elle que financie en R. — C. Illés relibilares bédérobjeçois (cellibles méraques) en critismon néophalique — B. P., P. T. Illés reconstruités dévelapées. E. Amas de cellular samequar en la hyperfaciée, — F., decho de collibre la littérament. proliférées communecent à décénérer on centre.

est démontrée par l'observation elinique qui nous montre la succession chronologique des unes et des autres.

Le degré de fréquence avec laquelle de semblables observations peuvent être faites a son importance probante, et pour certaines affections d'un diagnostic facile, telle que la leucoplasie linguale, le lupus, la lithiase biliaire, les statistiques nous renseignent en nous fournissant des chiffres démonstratifs.

La relation de fréquence établie, il reste encore à éclaireir en quoi consiste le rapport entre l'affection précancéreuse et le cancer. C'est alors par l'investigation histologique que nous avons essayé de résoudre le problème ainsi posé. Et comme exemple démonstratif, nous avons étudié et figuré un certain nombre de cancers, tout à fait au début de leur développement, et dérivant des diverses catégories d'affections ou de lésions précancéreuses, telles que nous les avons classées.

Tout d'abord, pour les eancers développés aux dépens de malformations du développement, ou cancers d'origine hétérotopique, nous étudions un petit épithéliome payimenteux métatypique, développé sur le dos de la main aux dépens d'éléments d'origine nævique. Et nous montrons que, dans ce cas, l'évolution cancéreuse se fait hétérotopiques du nevus, presque sans changement de leurs apparences et simplement par multiplication active de ces cellules, d'ailleurs déjà atypiques dans la lésion primitive et avant le début du processus cancéreux.

a caté de ce fait étudié en détail, nous rappelons d'ailleurs que les cancers

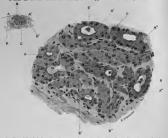


Fig. 49. — Boltest de la formation addinausseuse dans un fair cirrhetique. Noyan addinamenteux représenté de grandem américale (in Casse).

A, V. Serface da foie. — 8. Noyan addinamenteur principal enteuer de norman hypertrophylogen plus petits. — C. Point dévinde à un plus fact grandement (in p. 6). — 9, 9, 7 insu adjusques congruentes.

à un plus fort groscoment (fg. 65) — 9, F. Time hépatique éstipérné.

Fix. 61. — Notag adéparatous de foie cirrhológus fin Gaucer).

a, k. v. Ugercropin du tracia Magazine sere d'appellus de leux cultais as a triais historis. — h, P. P. Caseritons de puede històris dans les circula sciences. — C, C. Serons caspositi.
d'origine hétérotopique sont fort nombreux, cancers mélaniques de la peau ; branchismes de la région cervicale, cancers sugrépaux des reins, Avolution maliene des

kytets dermoláus, etc.

Comme evemples de canors dévelopés sur dépens des inflammations chroniques
hyperplasiques ou canors d'origine hyperplasiques, nous (tudion), le canor des
rémèses, nous avons pour delt teurore dans des critoses arrêtées dans lour évolucircleses, nous avons pour des teurore dans des critoses arrêtées dans lour évolupeuver considère légitiment de publication de la comme de la consequence de la cons

hyperplasie des trabécules hépatiques, jusqu'au cancer pleinement constitué, et manifestant par son extension et ses métastases, l'ensemble de ses propriétés caractéristiques.

nques.

Et nous voyons ainsi le cancer procéder directement d'une hyperplasie à la fois inflammatoire et fonctionnelle, régénératrice et compensatrice, comme est celle de la cirrhose.

Dans d'autres eas, l'évolution adénomateuse parait être le mode de passage de



Fig. 62. — 1. Adénome acineux on peut cancer noineux dans un foie cirrictique. Noyau représenté de grandeux noturelle. — III. Le même à un obte fort grossissement du Cancer).

 A. Ventice du Son. – B. Noyau ableomatore. — C. Peich desired à un plus first grondomment. — B. Time Montingue refreiel.
 B. Lettravicle Infrastiques hypopopiation format des certain animens attained de califolie modifices. — B. 30 °C correlation behavior. — C. Schman 1.4 'Immonitaria ausgeste' — D. Nyaye géné Byginericanistique. — B. Soyau géné Important (Springericanistique).

l'hyperplasie irritative au cancer. Et nous en donnons comme exemple deux eas de eancer des voies biliaires (cholédoque, et vésicule) montrant deux stades différents de la formation adénomateuse, avec évolution épithéliomateuse, en rapport l'un et l'autre avec l'action irritative prologué des calculs.

Nous citons, en outre, les multiples exemples que nous avons antérieurement publiés des transformations cancérouses des polyadénomes gastriques, en insustant buts narticulièrement sur le nolvadénom à ceutre fibreux, en raison de la narticulière

netteté et de l'origine inflammatoire de la lésion, et de la formation cancéreuse qui y prend naissance.

Enfin, dans les cancers d'origine métaplasique, la modification précancéreuse con-



Fu. 65. - Cancer hépatique type soisseux (in Gaucer). A. A'. Bapesition on occasides cellules cane/rouses, ... B. Stroma fibrous.

siste dans un changement de la morphologie des cellules soumises aux actions irritatives chroniques, et ce changement morphologique se retrouve également dans le cancer développé aux dépens des cellules ainsi modifiées.

C'est ce que l'on observe dans les inflammations chroniques des bronches on le



Fa., 64. - Petit canoer an début dans une visitale bilinire caleureuse (canter d'origine adénomateuse) (in Cascer) Vigitation polyprase formée de tables épablifisionadeau. — B. Gandes en hyperplace adicomplemo. — C, C, C^{*}, Lymphe liques confermand des cellules épablissées en migration. — B, B. Couche misculaire. — E, D. Visseeses, suggitte.

revetement cyfindrique cilié est remplacé par un épithélium polyédrique stratilié, et au niveau desquelles se développe une forme de cancer pavimenteux à globes cornés, dont l'apparition, en ce siège, serait incompréhensible sans la connaissance des modifications antérieurement subies par les épithéliums.

Et cisumant les fais que nous avons ainsi étadis: concernant channas des formes principales des étals précudercurs, nous ne tirous le condesion que ce soul dans ce étals metholes précuncieux, per était les étients modifiés qui devienmant can-céreux, que les molifications consistent es médicience dans l'autimation en la signa-rition des apparences de différenciation morphologique et fonctionnile des éfémulis cellulaires et dans une lendance profiférant plus ass moins integra, enfia que la forma-tion du cancer se maque par una occutatation dans le même sous de ces cancières anomans des editeds, et se montre saits comme la pase ultim d'une évolution désignementes par l'affection précambreuse, comme la continuation d'un même processus dont l'êtape précancieux se cettification de la confination d'un même processus dont l'êtape précancieux se cetti simplement la préface.

IV. - DÉLIMITATION ET CLASSIFICATION DES SARCOMES

En analysant précédemment le chapitre des sarcomes de notre livre du Cancer nous avons résumé l'essentiel de ce mémoire.

V. - ESSAI DE NOMENCLATURE DES CANCERS

POUR L'USAGE INTERNATIONAL

Collaborateurs : MM. P. Delber et A. Herbensonbur. Conférence internationale
du canoes (Paris, 1910).

Nous rous, dans or travail, peoposé à la Conference internationale, une nomercature des cances, habé essanistalment sur les caractéristiques histologiques des uròquismes, independamment de toute conception théorique ou pathogénique, et poivant ainsi d'ere accepté par lous case qui d'utidient ou gentions, et quelles que soient d'all'eur sur opinions personnelles sur les cancers et la nature de ces formes morbities.

Nous avons cherché surtout à préciser nettement les termes employés, à éviter les expressions équivoques trop fréquentes en pareille matière, et dont le sens varie d'un pays à l'autre, et qui se trouvent même souvent différemment employées par des auteurs de même langue.

Nous rejetous ainsi le terme de carcinome, dont le sens n'est pas le même en France et en Allemagne. Nous précisons que l'épithéliome désigne uniquement une néoplasie maligne; l'adénome, au contraire, une hyperplasie bénigne; ce qui nous fait réjeter également les termes d'adénome malin, d'adéno carcinome.

Nous admettons avec la généralité des auteurs de nos jours la descendance des néoplasmes directement de tous les éléments cellulaires différenciés ou non qui forment les tissus et les organes du corps humain.

Les néoplasmes se classent donc comme les tissus normaux dont ils dérivent. Et pour chaque espèce cellulaire, nous distinguons, par des termes précis, le degré de déviation plus ou moins complète de la forme normale, réalisée par l'évolution néoplasique. N'envisaceant que les tumeurs malignes, nous appelons épithéliomes toutes celles

qui dérivent des épithélisms; sorcome celles qui dérivent de la série conjunctive. Gependant, pour bien marquer l'échelle qui conditi de la simple hypenjaise jouqu'aux tuneurs tout à fait mulignes, pour le plupart des organes, nous revos fait précéder la liste des tuneurs malignes de celle des principales affections précancéreures, y compris les tuneurs buildingues.

La succession des états précancéreux et cancéreux se trouve ainsi pour les épithéliums : hyperplasie simple, hyperplasie papillomateuse ou adénomateuse (papillome, adénome) : épithélioma typique ou à évolution complète, épithélioma métatypique ou à évolution incomplète, épithélioma strojaue ou à évolution irrêgulière.

En co qui concerne les tumeurs de nature conjonctive, la délimitation entre la néoplasic hénigne et la néoplasic maligne est plus difficile à tracer. Nous avons néaumoins estayé d'appliquer aux cancers conjonctifs des termes correspondant aux étages isnaiquées peur les cancers épithéliaux.

Comme exemple, voici un tableau qui met en parallèle les étapes d'une tumeur épithéliale glandulaire et celles d'une tumeur cortilagineuse, cette dernière en double, avec les dénominations rispureusement loriques et les édonominations admissibles.

	PROCESSOR	ADÉNONE	гиолгаочи	Shothbods
		(Épithéliome glandulaire	Sarcome cartilagineux	Chondrome malin.
Concer	typique. Épithéliome glandulaire	Sarosme cartilogineus	Chondro-sarcome.	
	cancer	métatypique. Épithéliome glandulaire	indtatypique.	Surgement du cartifon
		etvoione		Sarcome.

La formation d'un terme complet et duir est essuitellement simple herspein est finis sur la nature de la tomeur et son mode c'estoff. En persone Eggs, sam cerpe tion, deit figure le moi spiriblemen en arroune. (In cas sociement dei fon acceivant labor, et la completation de l'acceivant de l'acceivant de l'acceivant de l'acceivant labor, de se times or organes 1, l'amite de dans un order varieble aviental l'acceivant de particular est de surbant, l'acceivant de l'acce

Tels sont les principes directeurs de la nomenclature que nous arons proposée, et qui, pour le détail, reproduit d'ailleurs à peu près complètement celle que nous avons employée dans notre livre sur le cancer.

DEUXIÈME PARTIE

TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMBURS

ET LES CANCERS

1. - RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

Hyperplasies et métaplasies épithéliales expérimentalement produites chez le rat par l'action réitérée des rayons X (avec 7 figures). (Nº 472.)

En soumettant des rats à des irradiations successives à faible dose et réitérées pendant des mois, nous avons obtenu des altérations du revêtement entané que nous avons étudiées au niveau des oreilles excisées par biopsie et qui nous ont montré du côté des épithéliums des lésions manifestement hyperplasiques et métaplasiques.

Aux doses où ils ont avi dans ces cas, en effet, non seulement les rayons X n'ont montré aucune tendance à la destruction cellulaire, tout au moins en ce qui concerne le revêtement épithélial de la surface, mais au contraire ils out été excitateurs de la vitalité et de la prolifération de ces éléments épithéliaux.

Ce sont en effet des lésions essentiellement byperplasiques que nons avons constatées et qui sont marquées par l'épaississement du revêtement épidermique. Cet épaississement est bien la conséquence d'une prolifération exagérée, puisque nous avons retrouvé encore, au moment de notre examen, une abondance insolite des figures de division cellulaire.

Mais, en outre, il v a perturbation manifeste dans l'évolution des éléments proliférés; disparition des caractères de différenciation spécialisant les appareils pilosébacés et uniformisation des types cellulaires, tous devenus semblables à la forme la plus simple de leur espèce, le type de revêtement superficiel.

El aussi avec des anomalies d'évolution encore plus prononcées, l'apparition de troubles dans le processus de kératinisation, formation de cellules cornées isolées, en pleine couche de Malpighi, et de globes épidermiques, soit dans cette même couche, soit dans les prolongements épithéliaux intradermiques.

Il y a donc à la fois hyperplasie et métaplasie cellulaires. Et le fait nous a paru particulièrement intéressant à constater en ce cas, puisque ces altérations ont été obtenues sous l'influence d'un agent physique que nous savons capable de déterminer chez l'homme des inflammations cutanées chroniques susceptibles d'aboutir à l'évolution cancéreuse.

Independamment de ce print de vue pathogénique, ces faits sont également indetrement des directere les applications thérapeutiques des rayous. A dans le traitement des directes adoptaises. Ils nous montrait ou effet avec frième une action excito-profities de la company de la company de la certain degré de la company de la company de la company de la certain degré de la company de la company de la company de la certain degré de la company de la company de la company de la certain degré de la company de la company de la company de la company de la certain degré de la company quieste devantalement d'ex excitation de leur dévelopment, et suscier ainsi des aggrerations profifératives, conséquences d'un douge insuffisamment approprié à la cissance des cellules causcireuses.

II. - PROCESSUS DE GÉNÉRALISATION DES CANCERS

Kystes multiloculaires des ovaires. Généralisation.

(X+ 8.)

Nous avons dans ce travail relaté l'histoire d'une malade qui entra à l'hopital pour une pleurésie dont la nature cancéreuse fut précisée par la pouction et l'examen cytologique du liquide. Il s'agissait d'une localisation secondaire d'un cancér kystique des ovaires.

L'étude automique et histologique du diverse manifestation de ce caner ginciation a pricinio, à la plave, à l'etuden, etc., com as permis de reconstiture in marche du processus et son mode de gairellustation. Et univant d'êupse en câtges les colletas nodopsitures depois leur pois de diquet dans la tourne primitive de l'ovare, jusqu'à leurs midiatasses les plus iduaties, et metament jusqu'à la folori plurile, nous avvan metament condra que le processus d'extension et de ginéralisation du cuter édal uniquement un processus d'infection cellulaire. Conclusion que loss nos terraren all'elerson son telurile a confirma nas qu', à l'épopa, teti noveule, « do coupel s'ani, dissensance en terminant, comment une leisus prémitérement locie à son point de duptri, es condisional à la courrel evan des regulares assis désparé parasite et ne désant constituent de l'arquisione, sur contratte visquare, sami écit de pursaite et ne désant constituent de l'arquisione, sur contratte visquare, sami écit de pursaite et ne désant constituent de l'arquisione, sur configurat de la propu-

Cancer de l'estomac, du canal thoracique et des ganglions sus-claviculaires gauches; épanchements chyliformes des séreuses et généralisation cancéreuse par voie lymphatique rétrograde.

(Xº 88.)

Ce cas de cancer de l'estomac où la lésion initiale s'est trouvée masquée cliuiquement par la multiplicité des symptômes et des lésions secondaires, est surtout intéressant par le mode de la généralisation des éléments néoplasiques. Nous en avons ainsi reconstitué les étapes.

Bans l'estomac s'est développé un cancer épithélial de type adéaomateux à son origine, atypique à son complet développement, et dont les cellules activement proliférantes présentent cependant une tendance dégénérative

une tenuance degenerative manifeste, et surtout graisseuse.

Ce cancer a envahi le système lymphatique de l'estomac, puis de proche en proche les ganglions et enfin les origines du canal thoracione. Les cellules cancéreuses cheminant dans ce dernier sont arrivées dans le système sanguin au niveau du confluent inenlaire et là vraisemblablement, en raison de propriétés partieulièrement irritantes, ont déterminé la coagulation sauguine, la thrombose jugulaire et sousclavière qui secondairement a entrainé l'oblitération du canal thoracique à sa terminaison et la stase générale dans tout son parcours et jusqu'à ses origines.

La stase lymphatique résultant de l'oblitération du canal thoracique a amené alors une dilatation rétrograde de tous les appareils lymphatiques afférents, et l'infection

Fig. 65. — Lymphospite cancivense des villestités intestântire since un cui delibération du cana thomospine cassociulire à la généralication d'en canaire de l'estoure (in Genero).

A. Lymphospite distanta par les critaire sensivences. — B. Claude —
G. Tous de la mequeuse milité de lymphospies — B. Messilaire sesquince.

par les cellules cancéreuses de ces appareils, des gauglions du creux sus-cluviculaire gauche, des lymphatiques du poumou cavahis du hile jusqu'à la plèvre, des lymphatiques du foie, de la rate, des reins, de l'utieva, des intestins et du péritoire, de la pout, etc., de tous les organes tributaires dans leur circulation lymphatique de la voie d'écoulement du camil durereique.

Il s'est produit, en somme, par suite de l'arrêt total de la circulation dans le canal thoractue, une inoudation de lymphe chargée de cellules encéreuses dans tous les organes et les tissus ; une généralisation du cancer par voie lymphatique rétrogrades.

Ce fait nous a fourni en outre la démonstration que, dans les thromboses qui surviennent chez les cancéreux, il y avait, outre les formes communes de thromboses, imputables à une infection secondaire, qui se développe chez ces malades au même



titre que chet tour les cubestiques, une viriable thrombose canoiruse, cest-deriverite dans son desperants it la précisation des collisies canoiruses dans la cuitié tributant de la cuité de la cuité de la compartie de la cuité de la ricula del ricula de la ricula del

Chingament, Indifferince conciseme de const therefore vist manifeste par motions lympatique, è prographie i be particulier, au mois pendatu tu negue de l'insuita quelcide, e despuis intéresant toute la perion son-displarantique de const de la face de representation profession garde la perion garden const de la face et reportant le membre supérior garden le la perion garden const de la face et reportant le membre supérior révis; et la multir devie du thevex, contra de la face et reportant le membre supérior révis; et la multir devie du thevex, contra de la face de la perior de la face de la constitución de de filmonartire symptomes de canti florecier, fat conside multifles que la survenance d'une thrombone de la son-de-tirite et de la juguidante d'ordes, et l'esdem ter gárdeal de. Gomes autres symptomes également life à la licien du cant thronches, les adénopathies suschieducibiles auménde et les s'anachement chifferens des s'error descibilités auménde et les s'anachement chifferens des s'error des de la son de la service de la son de

Cancer du canal thoracique et lymphangites cancéreuses disséminées dans les organes et les tissus, par généralisation d'un cancer de l'utérus enlevé quatre ans ayant et récidivé.

(Nº 161.)

Ce fait nous a présenté très complètement l'ensemble symptomatique et lésionnel qui constitue le syndrome de l'oblitération du canal theracique, tel, avec-des particularités tenant aux propriétés différentes des cellules en cause, que nous l'avions décrit dans un cus antérieurement publié (88).

Chiapment i diffration obvination debatad per los membro inferious, remonatar preparationnel jungit occupi h tabilit de rope, mains la tite, inmendant preparationnel jungit occupi h tabilit de rope, mains la tite, destique, se latural difficiences depriner per le adique, forca line un colorio d'origine preparatique; sa distribution si typique en est l'allieurs la presen. Main à une place tardire les altabons se complène par la survanance d'ordine frequire vicasses, les threadons vacudaires datte ettremental résponses dans cette forme de généralisation cancière.

Automityanema, les conséquences de l'abblication du condi therecipie not considé en une régliété générale de réseau l'application, et de une les times et les considé en une régliété générale de réseau l'application, constituut en semme une généralisation nontérieres par vise l'appliqué résérquest, le comme ces cellules varianemblement, en raison de propriéte particulièrement irritatives, socialisant à leur pourtour une réstrion filteress intense, le mémorial une section efficies, les ducés, de tous les tissus cerushis, et notamment des régions abdominales, hassin, petit louis, pareits poutétieures de l'abdomne, pleves, médiates, finais sou-centainés, éta

Nous arons étudié sur coupes sériées, les lésions du canal thoracique, particulièrement au niveau de sa terminaison dans la veine ugulaire, où un bourgeon canoéreux, représentant cette terminaison et saillant dans la cavité de la veine avait provoué la

coagulation du sang, une thrombose véritablement cancéreuse due à l'action des cellules cancéreuses, et distincte des thromboses infectieuses qui surviennent secondairement chez ces malades à la plaise cachectique.

Cette étude nous a en outre, permis de saisir sur le fait les voies d'infection des ganglions sus-cloviculoires gouches, dont la lésion élective, dans les cancers de



Fig. 66. — Cancer du cumal theracique.

Coupe portant ou niveau de l'abendament du canti thoracique (A) dans la reino jugaistre thrombonio (d₁, — 3 coté en B. le canti thoracque event son abourbranest dans la viene est empli de cellules cantifrante, — B infiltration canti-

l'abdomen, constitue une modalité symptomatique si bieu mise en évidence par les travaux de M. Troisier, et nous avons vu, en effet, sur les coupes sériées de la région cervicale des trones l'amphatiques bourrés de cellules cancéreuses, se rendre, du canal thoracique également rempfi des mêmes éléments néoplasiques jusqu'oux gancitions visiéns, comalétement transporties en tisseu cancéreux.

III. - RÉACTION DES TISSUS DANS LE CANCER

Éosinophilie locale dans les cancers.

La pathogénie des écsinophilies locales est encore fort obscure. Pen ai observé un cas où les écsinophiles se rencontraient en proportion vraiment extraordinaire. Il s'agissait d'un cancer de l'ulérus. L'éosinophilie est, d'ailleurs, assez commune dans les cancers, bien que je ne la crois pas liée au processus cancéreux lui-même mais plutôt à des complications et notamment aux complications infectieuses.

Dans le cas en question il s'agissait, en effet, d'un cancer infecté, et l'abondance des dosinophiles était telle, autour des cellules épithéliomateuses de la surface utérie du cancier que leur seule coaleur suffisiait à domer au tissu une coloration rock-Ces cellules dosinophiles différent, du reste, assec notablement des dosinophiles ordinaires du sauz, surtont par le caractère de leur noyau.

Fait curieux et que je croirais voloniters de même ordre et causé par des influences communes, le même cancer montruit dans les mêmes points un nombre tout à fait insalite de mastellen.

IV. -- CANCER DU POUMON

Cancer du poumon.

L'article cancer du poumon que nous avons écrit dans le traité de méderine de Brouarde et d'iller, et rédai rese plus de dévéquement dans le nouveau traité de méderine et de thérapeutique de Gilbert et Thoinot, n'est pas seulement un expodidateligne résumant les travaux parson sur cette question, mais nous nous sommes (2) lement servi pour sa rédaction de doeuments personnels pour la plupart inédits. C'est de ceux-à seulement que uous donnersus un aperço.

Cancer épithélial. — Notre statistique personnelle comporte 6 cas de cancer épithélial primitif du poumon sur caviron 2500 autopsies, proportion heaucoup plus forte que celle que donne Fuchs, et à peu près semblable à celle de Beinhard et de Kort Wolff.

Nons avens fixide, en étodiant la publogénie du cancer du poumon, sur la fréquence des associations avec les informantiess chroniques de longue durée qui mons penissent, comme usou l'avons muntée par ailleures, aveir une grande importunce dans la guée des cancers. Farmi co infinamations étoniques nous avens plus particulièrement insiété une les éclevoes mécouses, authrecoisques, on avec distilutions de besoches, dont nous avons observé plusieure escapées en relation de l'activité de l'ac

Nous avous divide les cancers du poumon au point de vue de l'anatonie macroscopique et 1 ° cancer des bronches intra-pulmonires, relativement fréquent de lesions pulmonaires ménaniques et infectienses consécutives au retricissement des bronches, d'ob une cotaise générale de l'avisbronchiput dans tott le lois inférences à 2 le cancer polinomire, forme massive dont nous montrons l'ulcération fréquente, contrairement à l'opinion de Stokes; $5^{\rm o}$ le cancer diffus ou disséminé.

Nous décrivons trois formes histologiques principales :

1º Épithéliome cylindrique, forme typique: 2º épithéliome pavimenteux à globes

epidermiques, forme métatypique; 5° épithéliome atypique, polyédrique ou polymorphe.

Nous avons particulièrement insisté sur l'histogénèse de ces cancers. Ces trois

formes histologiques se rencontrent également dans les cancers bronchiques et dans les cancers pulmonaires proprement dits, et cependant aucun de ces types cellulaires



Fig. 67. — Cancer des hrenches. — Epóthélione parimenteux milispissique (h globes cornés) (in Les Tanscare), h, h', - Morpouse benchique. — h, h', h one conciense. — h, h', h and an acquirimentum. — h, h', h''. Cobses (pictermagns. — h, h'', h'') in the following particles of the control of the

des cancers no correspond cauciement à l'un des types celtibalires normans da pousson ou des bourdes. Es mos montreus que pour retouver les analigues de ces types cellulaires anormans des cancers, il faut funder uns les épidibilims nuranas de la région, mais les épidibiliems modifies per les indamentation chemipes. Nou recomp, de celle mandres, operposer uns diverses tratélés de context palmoniaries, des parametes pour carrier de la contraction de la context palmoniaries, des parametes province aix des écutablements le pair de dégrat, thone parts farone au apparence la plus inaultie, l'épidibiliem parimeteurs à globes d'apparence cornée, nons travours nos originés dans la trademination de revéelement épidibilier (pinistrique cité des bouches es épidibiliem partimeteux stratés, toble que non l'avons observée d'agrèces no pérjentaisse originéses.

Parmi les symptomes, nous avons plus particulièrement insisté sur ceux qui nous ont permis en clinique d'établir préocement le diagnostic si rarcuncut porté de causer du poumon, et tout particulièrement sur l'examen histologique des crachats, qui peut parfois être pathognomonique, et sur la recherche des adénopathies externes et plus particulièrement cervicales.

Parmi les formes cliniques, nous avons décrit : les formes de pneumopathie chronique simulant les bronchites, la luberculose, les bronchiectaises : les formes pleuritiques ; les formes de tuneur du médisatin, et nous avons montre l'impossibilit de superposer exactement les formes cliniques aux formes analomiques que nous avons admises.

Cancers des tissus conjonctivo-vasculaires ou sarcomes du poumon. — La rareté des sarcomes du poumon fait que, dans la plupart des Traités, leur description est sin-



Fu. 68. - Succume primitif du pouzou. Sarcone à petites cellules desiformes.

Frei bereichtyn envide par des Prophangtes auscendienes et per la proparties d'une rouse néglinique dévelopée dues via petit agaglie de summage, m, h, P, Christian freindreige, m, h, P, P, Chryshagigies airronnaissem. mC Complies mecanistem qui ca P pousse un probagement néophologie outre les cautignes P of E. m P. Describbes pointaines.

gulièrement écourtée. C'est encore, en grande partie, d'après des observations personnelles et inédites que nous avons rédigé ce chapitre.

Les types histologiques des sarromes primitifs du poumon sont multiples, et constituent en réalité des affections différentes qu'on ne réunit qu'artificiellement dans une description commune. Et c'est seulement à cause de la rarreté de la plupart d'entre elles qu'on se trouve obligé d'en agir ainsi.

Quatre espèces de sarounes peuvent prendre leur développement initial aux dépens des ditereus variétés de tissus conjonctivo-vasculaires qui constituent la charpente des poumous. Ce sont : l'es aucronnes du tissu conjonctif commun, qui sont en majeure partie des néoplasies à petites cellules fusiformes et rareument des mytosarcomes; 2º les jumphos-(moss typhus ou atriptiques ou triptiques ou fait princes; 5º les sarrounes conductificatus; 4º les chondromes ou chondrosarcomes. De ces formes, les deux dernières sont encore trop pares pour mériter une description isolée.

Il n'en est pas de même du sarcome à cellules fusiformes, dont nous arons en ces dernières années recueilli quatre observations, chiffre important si l'on considère que nous n'en avons pas trouvé plus de 10 autres, avec examen histologique complet, dans la littérature.

Le sarcome fusiforme forme des tameurs massives, situées prés du bile, ou à la face internet du pomone, donnat des méstatesse uniquemnt ganglionnaires qui crun-hissen li médiatism. Histologiquement, il est formé de très fions cellules fusiformes dispossées na faiceux, et qui mous parsissent représenter l'evolution nodyssèque de l'édiment cellulaire du tiess conjoied!" interatitéel, de la transe patimonaire. Cette fiorme médides exprenentire autre dans le seut massellin, et no quatre observations de l'active de l'extra partie de seut massellin, et no quatre observations de l'active de l'a

Le lymphocytome du poumon, plus rure, représente également un tipe morbide bien déterminé. Le lymphocytome typique correspond da forme habituellement décriteines sous le nom de lymphodycome; le lymphocytome atypique est décrit comme surcommes à petités cellules rondes, et nous sous montré dans un autre travail, la réceisité de faire rentre ces formes surcomateuses dans le groupe plus précé des lymphocytomes. Enfin, nous avois également dévet les cancers escondaires du poumbe

funda, nous avons egacement acerti tes cancers secondaires du poumon.

Quatorze figures dessiudes d'après nos préparations personnelles, complètent la description de ces diverses formes de cancers.

Cancer primitif du poumon. Produits secondaires dans les ganglions.
les plèvres, la colonne vertébrale, le foie, la rate et les capsules

surrénales. (N° 11.)

L'histoire clinique présente comme particularités, le gonflement celémateux des meures supérieurs et de la face, causé par la compression de la vitine care supérieure et révelant ainsi les tumeurs intra-thoraciques, et la terminaison par la mort subite que nous avons attribuée à l'englobement du paseumogastrique dans les masses néoplasiques.

Anatomiquement il s'agissait d'un épithéliome evlindrique.

Cancer primitif du poumon-

Épithéliome pavimenteux à globes épidermiques. — Cette observation est la première publiée en France, de cancer primitif du poumon se présentant avec le type histologique de l'épithéliome pavimenteux à globes épidermiques. Il n'existe du reste à l'étrauger qu'une seule observation antérieure, due à Friedlander.

Cliniquement, la maladie évolue comme une pneumopathie chronique cachectisante, et grace à l'examen des crachats, qui nous permit d'y reconnaître la présence de cellules cancéreuses, nous avons pu porter un diagnostic précis, environ quatre mois avant la mort du malade, ce qui est tout à fait exceptionnel. Autoniquemoni, non avons fait une diude histologique compléte de cente forum mouvelle de autor. Tout e signishal Tanaleja des formations concentiques are tes gluises de l'épithilisma cutani, nous avons montré les différences qui seu séparent. Edita, nous avons feurai une explacitou de cette modifié autornale de cancer, or montrant les editions qui existent entre es conference de contra contra de l'entre de montre de la complete de l'économie de la contra de l'entre de l'entre de la contra de l'entre de la contra de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la contra de la contra de l'entre de l'e

Nous avons signalé la présence du streptocoque dans la caverne cancércuse, et montré le rôle que cette infection surajoutée jouait dans l'évolution du cancer. Enfin, ce cas nous a montré également un exemple de l'association du cancer et de la tuberenlose dans un même pourmon.

Diagnostic du cancer du poumon par l'étude histologique des crachats. (N° 65.)

Nous avon en deux fois l'occusion de constater la présente de preduité sonéreux dans l'expecteration de maledus stituits de cancer de pousuon. Le présente du suite s'expecteration de maledus stituits de cancer de pousuon. Les premier concerne un cas de cancer parimentoux (14) on l'examen des crachats permit un disguestie custa un la mort du maledo. Bans le second, l'examen des reschets permit de porter à la fois le diagnostie de cancer, par la constantion de cellules épithélionns-teueux et de tuberesloux, de la seille s'evenoutrant desdament.

Mais il ne faut pas croire que ce procédé de diagnostic donne des résultats constants, et il nous est arrivé de ne pouvoir trouver de céllules cancérceuses dans l'expectoration d'un malade chez lequel nous avions porté le diagnostie de cancer du poumon, et que l'autopsie nous montre en effet atteint de cette affection. Buns ce cas, il est trui, le cancer d'éstit pas tulerés.

Cancer primitif des bronches

Malgré o qu'ons de particulte certain des reporteme du cauce primitif du bemoches, il reis qu'onsidé che întri e voup et la differentient métique d'arrei, en caucre à didut pulmonire. Si, or dési, il semble théoriquescent que le premier daire se traditire par des singues de strouse berechique et de tumer médissime su justice, to des la compartie de les mêmes symptômes de sténose qu'un cancer primitivement bronchique et, d'autre nart, le cancer bronchique donnera éventuellement des signes de lésion pulmonaire siègeant loin du hile, soit en produisant la bronchicetasie avec dilatations suppurantes, soit en déterminant la production de novaux métastatiques secondaires,

V. - CANCERS DE LA PLÈVRE

Cancer de la plèvre. OV 81 1

Le cancer primitif de la plèvre est fort rare. Nous avons réuni dans notre article du traité de médecine et de thérapeutique les principaux documents publiés à son sujet.

Cancers secondaires de la plèvre. Pleurésie hémorragique cancéreuse par généralisation de kystes de l'ovaire. (Nº 8.)

L'examen evtologique du liquide de la pleurésie nous a permis dans ce cas de déterminer la nature concéreuse de la pleurésie; ce mode d'investigation n'était pas à l'époque dans la pratique courante de l'investigation clinique.

La pleurésie s'était développée chez une femme qui présentait en même temps une volumineuse tumeur du petit bassin. Le liquide de ponction franchement hémorragique renfermait un dénôt abondant de cellules volumineuses qui nous ont paru de nature épithéliale et qui se différencient facilement et des leucocytes et des rares cellules endothéliales desquamées qui se rencontrent ordinairement dans les épanchements pleuraux. Elles nous ont en outre présenté des indices de division nucléaire, montrant bien leur vitalité. Et nous en avons conclu que cette pleurésie était la manifestation à distance de la généralisation de la tumeur de l'ovaire dont la nature maligne nous était ainsi prouyée.

Ce diagnostic fut confirmé par l'autopsie.

Linitis pleurale cancéreuse. ON: 461.3

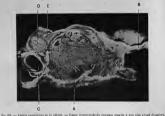
Chez une malade atteinte de cancer généralisé par récidive d'un cancer de l'utérus culevé quatre ans avant, nous avons observé en outre du syndrome d'oblitération du canal thoracique, une pleurésic hémorragique récidivante tenant à des lésions pleurales qui nous out paru mériter d'être individualisées sous le nom de linitis cancéreuse de la plèvre, par analogie avec la forme similaire de selérose cancéreuse de l'estomac.

Les signes cliniques étaient ceux d'un épanchement remplissant complètement la plèvre ganche. Une première ponction donne issue à 1500 grammes d'un liquide franchement hémorragique; l'examen histologique n'y décèle que des globules sanguins

et l'on a'y trouve aucun élément cellulaire pouvant être consuldéré comme néoplasique. La plèvre se remplit à nouveau et si rapidement que dans l'espace d'un mois quatre autres ponctions sont nécessaires. Il n'est du reste pas possible de vider la plèvre; après chaque ponction les signes d'épanchement, matité, absence de respiration, etc., nervistent avec la même intensité de haut en bas.

L'examen anatomique nous rendit compte de ces particularités en nous montrant un poumon rétracté et inextensible maintenu par une coque pleurale épaisse et

Au niveau de la plèvre, la lésion se présente, en effet, avec l'aspect très parti-



représentée grandeur naturelle.

A. Poumou rétracté, enceré dans une course plouvaie. — B. Elèvre partialle forestant une laine fibreuse épasses qui se désante en arrêtee du fondiet vancéeul pour septione in pour coulais. — C. Arete. — B Chaphage. — E. Ginglien cité.

onite a fun filense intense, actas matora des apparences gressives du casere, et les révenus de hyposhappie concrèreus de lomp dans de la sérieux de se patités masses Manchaites et d'unes que l'on compare à des geutes de circ. ni, o rétorie, des tumos de tisses nobspitates, no moi ti apparence en acum point. Le pommes, rétracté parait sonhemot séclousé; la comp plorarbe qui l'encerce comme la mondance placie et rigide qui tupos la parvi externe, ou implement les apparvances d'une sécreso hypertrophique et mo d'un caner. Il tout l'eumen histologique pour affurne coleta, et, de fait, le collette quidatales qui acut constitute de pour affurne coleta, et, de fait, le collette quidatales qui soule constitute de constituté par une fairone cultéraite. Elles soul disposée en traisies entre las fisieceux filense et que répectated en acum qui de bendance à long-quesser libre à la surface. Ce qui nous explique l'absence, constatée lors de l'examen du liquide de ponetion, de tout d'ément cellulaire néoplasique, malgré l'apparence très hémorragique de ce liquide et bien qu'il s'agisse en réalité de pleurisée canécreuse.

Et c'est pourquoi il nous paratt utile de spécialiser cette modalité du cancer pleural sous le nom de linitis cancéreuse de la plèvre, les apparences aussi bien macroscopiques qu'histologiques étant tout à fait conformes au type de la linitis gastrique cancéreuse.

Épanchements chyliformes des séreuses dans un cancer de l'estomac compliqué de cancer du canal thoracique. (Nº 88.)

Ces épanchements laiteux sont attribuables, pour leurs particularités tout au moins, à la stase lymphatique cancèreuse résultant de l'oblitération du canal thoracione. Ce ne sont pas les substances du chyle qui sont en cause, mais bien des éléments cancéreux dégénérés, semblables à ceux qui se rencontrent dans les voies lymphatiques dilatées. La quantité de liquide épanché dans le péritoine et les plèvres est toutefois trop considérable, et sa richesse en éléments figurés trop minime pour ponyoir leur attribuer en totalité une origine lymphatique. Mais, ainsi que nous l'a montré l'histoire clinique, ces épanchements se sont développés au cours d'une anasarone généralisée; ce sont des épanchements hydropiques dans lesquels les cellules cancéreuses stagnant dans les voies lymphatiques dilatées ont passé par diapédèse et où elles ont subi les transformations dégénératives, qui ont donné au liquide cette coloration laiteuse chyliforme. Ces épanchements chyliformes résultent donc non de l'oblitération du canal thoracique, mais de la pénétration des cellules cancércuses à évolution dégénérative dans des épanchements hydroniques; cela nous explique que les éranchements chyliformes aient été si rarement signalés dans les observations d'oblitération du canal thoracique.

VI. — LES POLYADÉNOMES GASTRIQUES LFIRS RAPPORTS AVEC L'ULCÈRE ET LE CANCER DE L'ESTOMAC

Hypertrophie circonscrite de la muqueuse gastrique. Polyadénome en nappe. (Nº 20.)

Catte lésion jusque-là non décrite, et que nous avous établée et figurée dans un l'augmentation à la Société antounique, consiste en une hypertrophie de la maguera due à l'augmentation de volume de ses glandes, avec hypergeable et médatpje de leurs revitements épithéliaux. La Rision occupait une portion circonsertie de la surface de l'estomae.

Nous l'avons dénommée polyadénome en nappe et l'avons rapprochée des autres formes adénomateuses généralement polypeuses connues dans cet organe.

Des polyadenomes gastriques et de leurs rapports avec le cancer de l'estomac.

(Nos 15 et 23.)

Dans une communication à la Société anatomique et plus tard dans un mémoire destruires de physiologie normale et pathologique, nous avons dudé les diverses formes adéconsaiteuse qui se déclippent dans la muqueuse de l'esteune et précisé avec exemples à l'appui les rapports qu'elles présentent avec le cancer de cet organ-Nous avons distingué deuts fommes principales de ces hystertpobles géandulaires :

l'une anciennement connue et décrite, les polypes muqueux (polypidénomes polypeux); l'autre, à peine mentionnée par les auteurs et dont nous avons été le premier à



Fig. 70. — Evolution adénomateure des glandes de l'estomac (in Les Terreurs).
A. N. Nappeuse attainte de gratrite chrecique. — B. Adénosie plat. — C. D. Adénosie polypeur.

donner une description complèts, occupe de larges étendues de la muqueuse, formant de grandes plaques satillantes au-dessus des parties voisines, ou encore s'étend à la presque totalité de l'estomac (polyadénomes en nappe).

A on formes correspondent des bleions bistologiques progress. Mais dans toutes, la leison fondementale est Prapertupolis glandulaire, arec hypergales du revoltement égithélial et accruissement correlatif de la membrane propue et du tissu comjoined intergalandulaire. Toujours et maigrie les avaidés de texture, les modifications un diverses des égithéliums. Les distattions kystiques, on trouve la forme glandulaire conservée, et la positifération glandulaire rosts strictement limités à la moquesses.

Ces adronnes se rencontrent dans des estomacs atteints de gastrie chronique, 5 présentant dans les medifications de lours revièments glandulaires des altérations analogues, moins l'hypertrophie, à colles des glandes adéconsatements de telle sorte que ces demières parissent seutement l'exagération des létions glandulaires des gastries. En somme ces lésions sont sous la dépendance étiologique d'un processus d'inflammation chroniques, et telles, elles parsissent réconsertires, beignes, non infectantes.

Elles sont cependant capables de se transformer en cancer.

Une première observation nous montre l'association des polyadénomes polypeux et d'un épithéliome infectant de la petite courbure de l'estomac.

Les polyves sont dissérainés dans les divers points de la maqueuse, ils présentent la méme s'artecture histologique que les polyves maqueux précédemment décrits. l'udération canacièreuse est à su périphère entourée d'un bourrelet adémonateux, et l'étade histologique y moutre une succession de lésions partant de l'hyperplasie adémonateux lettre, par le construir de l'apprendant de l'apprendant de l'épithélione de celle des polytes, passant par les apparences de l'épithélione.



Fig. 31. — Transformation des solitones en cuncer, dans le sote d'envidissement d'un centeir de l'esterme (In Les Tanceurs).

A. Nequene gastrique, — B. F. Hyperplans deformations, — C. Egithélisere typope, — B. Épithélisene stypope,

cylindrique typique qui paralt se développer dans les culs-de-sac glandulaires hypertrophiés par des modifications morphologiques de leur épithélium de revêtement, et aboutissant au centre de l'uloiration à la forme de l'épithéliome atypique en infiltratration diffuse dans les tissus sous-muqueux après destruction de la muqueuxe.

De ces apparences nous avons conclu à une évolution maligne de la lésion adénomateuse, à l'évolution cancéreuse de l'adénome.

Une autre observation nous a montré une semblable transformation effectuée dans un estomac où les lésions adénomateuses se présentaient avec les apparences du polyadénome en nappe.

Enfin nous avons trouvé un processus semblable dans l'évolution de plusieurs

cancers de l'estomac, même ne présentant pas d'apparence adénomateuse macroscopique et où dans les nones d'envahissement du cancer on trouve des hypertrophies glandulaires subissant des modifications identiques pour passer de l'hypertrophie sinple à la forme épithéliomateuse infectante.

Notre mémoire est accompagné de figures représentant les diverses variétés de palvadénomes, et les étanes de leur transformation cancéreuse.

Cette évolution cancéreuse des polyadénomes gastriques n'avait pas encore été décrite.

Des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le caucer de l'estomac et du duodénum et de l'origine irritative du caucer. (N° 17 et 457.)

Ayant dans des trausux antérieurs étudie les hyperplasies adénonateurs des glandes de l'estonace ét dabil les rapports ju unissent cen nobplasies heigines aux tumeurs sur pintériales malignes, au cancer de l'estonace, nous avions pensé trouvre dans ces faits une demonstration de l'origine riteritaire du cancer permetant de le considérer comme d'habouissant des ph'ionombres de réaction épithélisle aux irritations chroniques de toutes sortes, causes des gastrites.

Il nous a paru plus démonstratif de chercher à établir la même relation. à propos d'une cause irritative locale, circonscrite, évidente, telle que l'ulcère, dont nous connaissons par ailleurs les relations avec le cancer. Et nous avens recherché si en effet des adénomes, c'est-à-dire des lymerolasies

glandulaires sous forme de tumeurs, se produisaient avec fréquence au niveau des bords des ulcères, et si ces adénomasies étaient susceptibles de transformation careéreuse. De ce dernier point, une observation particulièrement probante nous a fourni la démonstration.

Nous avons recueilli et étudié à ce point de vue 45 observations d'ulcère h divers états de développement, mais tous encore en activité; 41 de ces ulcères intéressaient Posterme et à le deadéleure.

Sur les II ubètres de l'estomac 4 no présentaient auvune sorte de végétations ou d'épaississements de la mujueuse des bords de l'ultère, aucune trace d'adénomest 6 présentaient des hyperplasies adénomateuses amanifestes; et un présentait à la fois des hyperplasies adénomateuses aminifestes; et un présentait à la fois des hyperplasies adénomateuses simples et des bourgeons épithéliomateux dérivant manifestement de la transformation d'adénomes.

Sur les 4 ulcères du duodénum, 3 étaient accompagnés d'adénomes, 1 en était complètement dépourvu ; nous n'avons pas pour cette région observé la transformation cancéreuse.

Le rapport entre la couse firitative chronique que représente l'ulcère, et la formation adénomateuse est donc évident, et cla d'autant plus que tous les faits dans lesquels la présence d'adénomes a manqué concernent précisément des ulcères arrêtés à une phase plus ou moins précoce de leur développement par quelque complication foudroyante, hémorragie ou rupture.

La transformation cancéreuse de ces adénomes nous a paru également probante dans l'observation que nous en avons rapportée et minutieusement décrite. Non avons done dinsi par juxtaposition de cos observations reconstitui à seixcompléte des actions morbides et des alfartinais successive qui nous parsissent présidér un développement du cancer, let que nous le comprensus à l'origine, une cause rivitative locale, has précise, l'utileze segritese chemisque, dont la lésion est assertivative locale, has précise, l'utileze segritese chemisque, dont la lésion est assertivatives de la comprensation de la comprensation de la constituit de la comprensation de des d'autres influences sociétatives de la comprensation de la comprensation de la comprensation de l'autres distinser, aération sons réclupants pour qui on doire vi sei non une rescontra fortitie, de danties, réaction sons réclupants pour qui on doire vi sei non une rescontra fortitie, de



Fig. 72. — Riperplarie adémentatuse des plandes de Branner on meson des bords d'un ulcère simple du docésque (in Les Tuescos).
A. Surben de Daleiro. — 9. R. Glandes adémantatues. — C. Naurese duadrate paraille. — B. Tunnus unemplaire.

mais bien une consóquence directe: et enfin, transformation de ces hyperplasies, oncore parfaitement reconnaissables, en lésion cancércuse indiscutable: la démonstration nous parait complète et fournie uniquement par les faits, sans besoin d'interprétations et d'Irreplèses.

Note a vons cepenhat à ce propos développé notre conception de la sélection estitive patologique, et montré comment ce settons irritaves, dout les faits nous prouvaient l'influence efficiece dans le développement du caucer, agissaient en provaquant dans le tisse des proférenciers confluence abendance, et les qui à la meraqui caractère de la comment de la comment de la comment de la comment qui caractère sessatiellement les cellules camérouses, de se comporter en vériables parasties dans l'organismes on dies sont nies.

Beux figures accompagnent ce mémoire, représentant : l'une un adénome développé au bord d'un ulcère du duodénum ; l'autre, les végétations cancéreuses entourant un ulcère de l'estomac.

Du polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse. (N° 156.)

Nous avons dans ce mémoire décrit une nouvelle forme de polyadénomes gastriques, particuliérement intéressante au point de vue de ses rapports avec le eancer, en



 A. Couche plandation soliconations. — 8, 81, 87. Successive majorane. — C. Stand discuss seasonaperent. — 9, C. Antenian attentes d'industries obbiérante. — 8, E. Kolades automotéries pérmatentaires. — F. Couche misculaire. — 6, C. Suppose springue ser venange de la tempo.

raison de particularités de structure qui restent reconnaissables, même après que la transformation maligne est effectuée.

Il s'agil dans ces cas d'un polyndénomo polypeux, qui, pour ses caractieres de formes, de volume, de distribution à la surface de l'estemace, ne différe pade polypes déjà consus. Ce qui spécialise cette potite lésion, même à l'euil nu, et micus encorea memeracepe, c'est que l'en vui, è la coupe, le ceurte de polype eccupé par une masse fibreuse, plus ou moins dense, mais toujours nettement, visible, d'où le nom de polyadronne à centre fibreus sous lesend mons l'avons désirent.

Cette apperence très spéciale semble hien indiquer qu'il s'agit la f'un ancien forger infammatoire noblaire, sous-muques, s-trollement écharisé et qui a été le cause irritaire provocatirée de l'apperplaise glandolaire adémonateure. Sous n'avans pur d'alleure précise in auture de celt infammation circonveritée sous-muqueuse, en raison de l'ancienne de le técnie, une técnie gommeuve, gaséri- pourrait avoir caison de l'ancienne de le técnie, une técnie gommeuve, gaséri- pourrait avoir maisse de l'accionne de l'accionn

Sur les trois cas que nous avons observés, dans l'un, les polyadénomes se présentaient seuls, en lécion bénigne, non accompagnés de cancer. Bans les deux autres, il y araît à la fois dans l'estomac des polypes et un petit cancer.

Ce cancer était une lésion encoré joune, de dimensions assex minimes pour qu'il flus possible de le couper en totalité et de l'étudier ainsi au microscope, dans son ensemble aussi bien que dons ses dédaits.

Ce cancer reproduit, avec une notable hypertrophie, exactement la disposition du polyadénome voisin. C'est-à-dire que ses couches périphériques, superficielles, sont



Fig. 74. — Fent cancer développé dans un essence à cété de pohadémutes à centre fibreux et appelant, dans sa texture les détails principaux de cette lesion.

A, V. Geschr épithélicentes c. — 3 fr. Brocatine marquese déspirations dans le cinez. — C. Zince fil renic centrals — Articles auté un élécutriels oblitique, — E. E. Souls inflammatire phinocolitie. — F. F. T. Merchine de Postence. — (b.). Vote centrale ne in time épithélisence — B. Joga concèreux sono-magnar. — L. Lapprincipal canérone interminentaire. — E. Laprincipal canérone interminentaire. — E. Lapri

églement composés de table s'githéliaux, non pin de glandes hypotrophices adiammatures, mais de thus d'égithéliaux (prindique, E) ex centre séglement faren par um mass fibreuse, ni, par places, commenc à être evnable par les tables égithéliamatures, mais conserve que, pie trubte les appureses du tilm fibreu al populsés none. Ce particularités des biésous nons permettent de rédustr l'ajéction qui nons fut alpunieux fois adressés, que la constitueux des adressesses du nouve dans un même en toute de la companieux de la rédustra de la rédustra l'ajéction qui nons fut non en temperature de la rédustra de la rédustra l'ajéction de la recorde de la rédustra d

Si, en effet, nous avons ici, en même leunja, dans un même estonne, des polyadénomes et un cancer, on ne saurait incrimiere ce dernier d'être la cause provocatrico du développement des adénomes, paisqu'il présente à son contre le noyan fibreur, qui prouve manifestement qu'il n'est lui-nême qu'un adénome transformé et par conséquent une lésion postérieure à l'évolution adénomateure.

Bone le polyadénome à centre fibreux nous a fourni un exemple de plus et partieulièrement démonstrait à l'appui de la théorie de l'origine irritative du canoer, puisqu'il nous montre l'évolution adénomateuse des glandes de l'estomac à la fois comme conséquence d'un processus inflammatoire chronique et comme origine d'un canoer 'typique.

VIL - CANCERS DE DIVERS ORGANES

Épithélioma lobulé du cuir chevelu survenu sur une loupe. $(N^{\circ} \ 61.)$

Um femme de 40 aas awit depuis 23 am une loupe du cuir chevelh. Celleci.

"était depuis 2 am utérée de présentait un acrevissement de volume indiquant une
c'extent depuis 2 am utérée de présentait un acrevissement de volume indiquant une
consignité, la humaur entevie duit en effet en transformation cancierus
complée, sous forme d'épithelione parimenteur hobile. Ce fait représente un
complée de la formation du cancer sux dépuis de ces hétérotopies épithéliales que
cont les lourses on dermolées sinéels sous-cutanés.

Tumeur polypiforme de l'intestin grêle.

(Nº 5.)

Petite tumeur de la portion terminale de l'intestin grèle rostée absolument latente production de la portion terminale de l'intestin grèle rostée absolument latente que d'un éditélieure compilé termet attainque.

Les cancers épithéliaux de l'intestin grèle, fort rares, se présentent souvent sous ces apporences.

Cancer primitif de l'appendice.

(Nº 95.)

La nuqueme de l'appendice fait complétement transformée et l'instàncement égishibile ploéstrait à surtes couches le tre collable i delti métapique per report à la rejan, et formé de cellule polybérique, en trevie a natsonosées ou ci infiltra-tion offisse. Cate forme d'épithelisme métapique polybérique et assertéquent dans le cancer de gres interface à complete au dévelopment et avec réport donne monte par le correspondre au dévelopment de nouve dus de plante de not le démant épithelisme avant autrieurement suit une transformation métaphosique sous l'influence de processus infilamentaires charontques.

Cancer primitif du foie développé au pourtour de la vésicule biliaire et avec envahissement de celle-ci.

(Nº 12.)

Épithéliome atypique du foie. L'intérêt de cette observation vient de ce que l'examen histologique a montré que, contrairement à la règle habitnelle et aux apparences macroscopiques, le cancer s'est développé primitivement dans le foie, et que la vésicule n'à été envahie que secondairement.

Tumeur solide de l'ovaire gauche. Fibro-sarcome compliqué de torsion du pédicule. (N- 65.)

Volumineuse tumeur solide de l'oraine (2º500), enlevée par le professure Pozzi. L'examen histologique montre qu'elle est en majeure partie constituée par des éléments fusiformes de sarcome du tissu conjunctif commun, avec une assez forte proprietin de tissu fibreux adulte pour mériter le nom de fibro-sarcome. On y rencontre également d'assez monbreuses fibres musculaires lisses.

Tumeur à myéloplaxes de l'omoplate. $(N^o \ 60.)$

Tumeur volumineuse de l'omoplate développée rapidement chez une femme de 25 ans, nourrice. En raison de la fièvre, de la sensation de fluctuation au centre de la tumeur, et surfout

de la marche rapide. on avait pensé à un abcès froid avec poussée inflammatoire aigue, Extirnation par M. Picqué. L'examen histologique de la tumeur a montré une prolifération néoplasique portant exclusivement sur les éléments de la moelle osseuse qui conservent dans cette évolution lenes caractis res morphologiques encore facilement reconnaissables. la texture soule variant et se rapprochant des lésions qui s'observent dans les hyperplasies inflammatoires chroniques de



Fig. 75. — Tunceur 1 myllophase de l'antoplate.

Come périphirique od s'effectus in réservice de 19 annes sous l'auton des myllophases qui se restraint, il, gante platequitées, sontenent inmédie se peuteur des leserlées au comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la com

ce tissu. C'est une néoplasie médullaire métatypique. On ne peut du reste affirmer la nature maligne de la fumeur, puisque, en aucun point, la prolifération néoplasique du tissu médullaire n'a décassé les limites de son territoire normal. Un point sur lequel nous avons particulièrement imisté, est que dans ce cas les myéloplaxes rencontrés en abondance a lapartemient pas aux éléments proprement méoplasiques; mis se montrant seulement au pourtour des lamelles ossenses en voie de résorption, ils nous ont paru représenter des éléments à rôle surtout phagocytaire et d'importance accessier dans Pévolution morbidis.

Sarcomatose cutanée. (N° 16.)

Examen histologique d'un cas de sarromatore cutanée. Tumeur développée dans le tissu conjonctif sous-cutané et formée de cellules roudes en amas compect, dissociant les éléments conjonctifs de la région, et s'indifrant tout autour dans les espaces avoisianants. Le diagnostie porté était celui de sarrome globo-cellulaire. Il correspond dans norte terminologie actuelle à colui de lymphocytome arpisque.

Cancer du testicule. (N° 27.)

Ablation. Cancer secondaire des poumons, des ganglions méscatériques, iliaques et inguinaux des veines iliaques, du pancrées, du duodenum, des reins et du foie.

Biatoire de la généralisation d'ou cancer du testicule consécutivement à l'enlèvement de la tumeur primitive et intéressante surtout en raison de la dissémination des lésions cancérveuse et du mode de la orderaficiation.

Cancer du corps de l'utérus.

Cancer secondaire des ganglions mésentériques, du péritoine, des ovaires, de l'intestin, de la vésicule biliaire et du foie.

La localisation secondaire hépatique était dans ce cas la particularité la plus intéressante de l'histoire de ce cancer.

Cancer du pancréas.

Cancer secondaire des ganglions rétro-pancréatiques, du duodénum, du canal cholédoque et du foie.

Cancer du pancréas remarquable par sa longue durée d'évolution, la tumeur pancréatique ayant été perçue cliniquement un an avant la fin de la maladie.

Cancer primitif du cœur.

Concerne un cas de tumeur maligne primitive de l'oreillette gauche. Cliniquement l'affection s'était caractérisée par une dyspace intense et progressive, des ordèmes, un épanchement sanguinolent de la plèvre et des crachats hémoptoiques. La répartition de l'œdème strictement limité aux régions sous-diaphragmatiques du corps semblait indiquer une compression des orcillettes, ou tout au moins de la veine cave inférieure.

A l'autopie on trovavit une tumeur de l'ordifitte gambe assex volunimente de contimières de diamètre et qui par a suintent deferminait à le fais une entrare circulation générale et la compression de l'ordifitte droite. Des infacturs dans les doux poumons désint exten de l'expectación magilant et de l'épachement historique de la pière. L'examen histologique de la tumeur montrai du sarroune à collulos finai-forme et du nayone répiere ou atypique ou atypique de la pière. L'examen histologique de la tumeur montrai du sarroune à collulos finai-forme et du nayone répiere ou atypique de la pière, toute suite confirmité par le debende par la prisence de vigarites. Sectostatement de la prisence de vigarites secondares debeloppées sur la parie de l'ordifica de la prisence de vigarites secondares debeloppées sur la parie de l'ordifica de la prisence de vigarites secondares debeloppées sur la parie de l'ordifica de la prisence de vigarites secondares de la parie de l'ordifica de la parie de l'ordifica de la parie de l'ordifica de la soumer d'un cancer printiff de ource, from de lumery périculières out ere en et segare.

Branchiome mélanique de la région cervicale. (Nº 195.)

Épithéliome mélanique développé dans la profondeur de la région du cou, sans aucune connexion avec les téguments, et paraissant résulter de l'évolution néoplasique de cellules pigmentées hétérotopiques d'origine branchiale.

VIII. - TUMEURS DIVERSES

Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu. (N° 7.)

Duts ce favail fait en collaboration avec M. Balter, nous sons décrit une forme morbide nouvelle, accadérade par le dévolopment d'un grant domate de peilles tamens sur la face et le cuir chevelu d'une joune fenanc de 21 ans. Ces timeurs s'étains francés hastement, apparissants une excessivennet depair une financie d'une et auns cause apparente. A leur complet développement elles net dépassavel pas le volume d'un pais, d'une lettille clès sons des moter colleurs que le para sevisimant, sons de la comme de spatiation. Un grant sombre d'entre elles renferment de petits points blancs emblables d'un titure attent.

Examen histologique de ces petites tumeurs nous a montré qu'elles tainen constituées par me poilfération égitheliale sous freme de lobes, lebules ou tractus réticules et anastomosés, lauquelle svait son point de dejart dans une transformation des glandes sélectes. Les comarcians des helsals noépaiques avec des portions de plandes encore non transformées prouvient cetacifeités, é soire une renaformation abbed, etc. de la nombreux petit kystes qui se renoutrisent sor les coupes, et daisent union apparant à l'azamor climque. En raison de la circonscription des lissions, l'Archaptement de la bidne nedeplatique per une conche floreus mettement limbé, centir de la lavinguiste apparente de l'évolution climique, nous avons rangé ces tuncaux parant les adémones et nous les avons décrites sous le nom d'ademones sélencés, se différenciant des autres formes d'ademones sélencés par leur multiplicité et les caracteres métaptiques de leurs cellules épidétidales.

Aussi dans notre classification des tumeurs les avons-nous classées dans les

Une planche lithographique accompagnant notre mémoire montre la figure histologique des lésions.

Kyste sus-hyoïdien d'origine congénitale développé aux dépens du tractus thyréo-glosse.

(Nr. 169.)

Examen histologique. Paroi fibreuse tapissée d'un épithélium polyédrique, avec vestiges d'éléments thyroIdiens.

Tumeur de la région parotidienne.

Examen histologique, Néoplasie de cellules 'atypiques d'origine hétérotopique'.

Kyste dermoïde du médiastin.

Exame histologique. Peche fibreuce avec saillés sossiles ou policulées renfermant des édiments d'origine extancé, epithélimas praimentures stratifies, apareils pide sélacées, glandes suberipares, et amoi du cartilage et un revénuent cyfindrique d'illé phinisures couches. La somme, les divers édiments rencontrie dans et sylar exastre-cui sissent à la fois à l'appareil cotané et aux magneuses respiratoires, et l'on doit en conclure qu'il s'agit d'un reliquet d'origine branchaite.

IX. — TRAITEMENT DES CANCERS ÉPITHÉLIAUX PAR LES RAYONS X

Métastases et récidives cutanées d'un épithéliome typique du sein traitées par la radiothérapie.

(Nº 145.)

Cette observation nous a présenté un succès remarquable du traitement radiothérapique des cancers épithéliaux, et d'autant plus démonstratif que la localisation du cancer dati plus superficielle et plus facile à tuivre dans on évolution régressive. Cédicaint des métates sistées au niveau de la coarcetif de criaise; quarte grosses tumeurs à peu peis lémisphériques d'un dissipére de 4 à 5 centilanteres et un grand nombre de plus peities. Elles édaires d'un descritor à la généralisation d'un cancer du service de la contraction de la généralisation d'un cancer du contract de la contraction de la contract

Sons l'action des irradicions, nous avons vu ces tuncurs cranimons dinimiens proprosistement, sons aucune modification apprente du figurant qui les recourse, semblant fondre en quelque sorte sons la posa qui à aucun moment na présents trace de rouger ou d'échtebae, ni d'un trouble riritalit quelcompe. Elles n'ont pas paru destrutage se ranollir avant de disparative, mais elles out dinimale peu à peu tout destrutage se ranollir avant de disparative, mais elles out dinimale peu à peu tout publisher.

Et au moment of nous avous prisenté la malade à la Société médical de la logique de la place des grosses tuneurs bienisphériques, on trouvair une peu blanche, aminée, legierement déprimée, sans aucune apparence cientriciélle. Nous avous donc et cie un excemple tyràque du mode de résorption des tumeurs sous l'inflamence des rayons x, à l'état de pureté, et sans intervention d'aucun processus inflammatoire apparent.

Dans un travail ultérieur nous avons étudié le processus histologique de cette régression du cancer.

Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux. $(N^{\rm o}\ 454.)$

De l'étude histologique d'un cas de cancer traité par les rayons X, et dans loquel nous avons observé cliniquement la régression complète de volumineux noyaux cancéreux sous cutanès de la région cranienne, nous avons tiré les conclusions suivanées :

Les rayons X exactement dooks n'agissent pas sur les cancers superficiels à la munière des caustiques, ni par le processus de l'inflammation. Lorsque la tumeur n'est pas ulcérée et qu'on se trouve ainsi à l'abri des infections secondaires, on n'observe ni réaction inflammatoire des masses récemment traitées, ni lésion cientricielle dans les masses les plus anciennement résorbées.

Les rayons X agissant sur des tissus complexes paraissent avoir une action destructrice élective sur les cellules dont l'activité reproductrice est la plus intense. Cette action élective ne se traduit pas par des images cytologiques spécifiques. Anrès

cette action efective ne se tracuit pas par ues mages e juniques sperinques aperune période de latence, il se pruduit des phénomènes de nécrose cellulaire dont l'intensité est proportionnelle à la quantité d'Il absorbées et à la situation des éléments considérés par rapport à la surface irradiée.

Les produits nécrosés sont résorbés soit par phagocytose, soit par dissolution dans les liquides intercellulaires. Mais le processus de résorption est de brève durée.

Les cellules atteintes, mais non détruites par les rayons présentent, pendant longtemps, à des degrés divers, des formes d'involution, dont nous avons décrit et figuré les principales variétés, et qui nous paraissent correspondre à une phase de somméll, de latence des propriétés actives de cellules néoplasiques, susceptibles de recouvrer par la suite toute leur activité proliférative et destructive.



Fig. 76. — Coupe de la pess du crêne ou néveu d'un noyan conséreux tranté par les rayens X pendont.

9 norse et densé, et paraissant cliniquement compéteurent gréré.

On ne peut donc en se fondant sur l'examen histologique seul affirmer ni infirmer l'action thérapeulique des rayons X. On ne peut même pas dire le plus souvent, par l'étude d'une préparation, si le néoplasme que l'on examine a été irradié; nous avons

la copo reprienta la technici de organesa (1997). Espéciale, la revidencia del descripcion o prienta comun apria, men aprienta compilita de papilles el des sellites interpapitativas, des tolles places, des juliudos sidaccies et sudergones. Le tium congratifica di commo et de la Tipopiermo, un peu plus dense que mermalement, prévente aducación una dispecialm régistrir de ses folicesses.

ter reterrant markiners, et que nont les dereixes resigne du time consideren:

On d'écrotive pursuant plus confideren dans la courbe naspune, on ils arraiest de publicamen en trainées se courtetransies.

dess la courbe présonde, oust entre l'égléciens, des boyens voluntieres de calleise égithéliales reppellent l'appeceres du cateur con trailé.

^{4.} A. Couche épidermique — B. B. Couche superficielle du denne — C. C. Callaire concéreuses isoldes atrophiques. — B. P. Couche supreme du derme — E. P. Couche de collaire canoisceuse encore atrophiques — F. Coupe d'un nest citaté — G. C. Brondomer. — B. W. Rad de collaire canoisceuse encore atrophiques — F. Coupe d'un nest citaté — G. C. Brondomer. — B. W. Rad de collaire canoisceuse viscoses. — L. P. Petretrie.

trouvé à maintes reprises dans des cancers qui n'avaient jamais éte traités, toutes les formes de repos cellulaire que nous avons décrites dans des noyaux longtemps irradiés.

Pour pouvoir conclure, il faut, comme dans notre cas, avoir des points précis de



Fig. 77. Coupe d'un nevru cancircas cutané de la régieu subience, non traité.

Case creap as represents one is sprice in just representation de la transar, main que la précéditos encrepent à la coustité de l'épolece de la figurant, avis évalements necroscopere (treu transac, encre pois serbitantesse. Les sparrences de la excele épérempre cont normales ; in deposites propilesse est conservée, et à l'un se vait pas cert paut foundée de plantes et al conservée, et à l'un se vait pas de la particular de propiet de la conservée, et à l'un se vait pas comme de l'application de

A,A'. Couche (pidermaps. — E, B' Boyaux cancérnex vences. — B, B'. Surces at value ax. — E, E'. Espantion

comparaison, et étudier des coupes provenant de biopsie d'une même tumeur, ou de tumeur symétrique; d'abord avant le traitement, alors que le volume est considérable puis après, alors qu'elle semble avoir complétement disparu.

La guérison réelle d'un néoplasme superficiel par les rayons X, c'està-dire la mort claresorption complète de toutes les cellules canoliveuses ne se produit que longtemps après la guérison apparente, c'est-d-dire la disparition de la tumeur.

TROISIÈME PARTIE

MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO-ET LYMPHOPOIÉTIQUES

I. - LEUCÉMIES

La leucémie myéloïde. (1 vol. in-12 de 205 pages.) (N° 459.)

Contribution à l'étude de la leucémie myéloide.

Leucémie myéloïde et myélomatoses.

A colé de l'étude des tumeurs se place l'étude des leucémies qui peuvent être considérées et out en effet été considérées par certains auteurs comme de véritables tumeurs de l'appareil hématopoiétique qui, étant donnés les tissus où elles se déveloncent, retentissent fiatalement sur la composition du sanz.

Les incomines présentant ce refér cutre multiplication cultulaire indéfinie et inferient leuj cut, non révirous viu, en de arrectives propres aux cancers é depuis, termitarque automitée de l'entre d

Nous avons étudié plus spécialement la leucémie myélotde et avons publié sur ce sajet, avec M. Aubertin, deux mémoires, l'un consacré à l'évolution générale de la mahalie, à ses lésions anatomiques et à ses complications, l'autre à la classification des «myélomatores» et à la place nosologique qu'occupe la leucémie myélotde dans les mahaldes des organes bématopolétiques. Effin, avec la collaboration du même auteur. nous avons écrit une monographie très complète de cette affection, qui contient un grand nombre de notions nouvelles et de documents originaux.

La leucinia mydolide, considère roman una malaire rare, est en réallat since fréquente et terral plus comus concer nich consistait systèmiquement les unit plus comus concer alle cut, d'allieurs, plus fréquente que la locus les sujets porteurs d'une grosse rute ; clie est, d'allieurs, plus fréquente que la locución l'appudolide, servoit étationdome que cetal-emitives dyste mentent afectuer. Cet une malaile de l'âge adulte mais dout l'âge moyen est moiss avancé que clui des cancièreux. Parim les cruses préfiquements mosa roma insidia atroite sur le pais simile dont sons avons remarque plusieurs fosa la présence dans les anticiérels de nos describerts. Parim est rouveir en état lessus fréquements afluent, en d'appullatable doncertation appulle unité toute de l'article de la rete dans le publique pest-éte les modifications qu'elle suité une cette dise d'air returne de depart d'une modification qu'elle suité une cette dise d'un returne de la consideration product de départ d'une production de la consideration product de départ d'une production de la consideration product de départ d'une production de la consideration qu'elle suité du sont de départ d'une production de la consideration qu'elle suité du sont de départ d'une production de la consideration qu'elle suité du sont de la consideration qu'elle suité du sont de la consideration qu'elle suité de la returne de la consideration qu'elle suité du sont de la consideration qu'elle suité dans cette distribute de la returne de la consideration qu'elle suité dans cette distribute de la returne de la consideration qu'elle suité dans cette distribute de la returne de la re

On sais qu'à la période d'état la splonomégalie constitue en gasieral le seul signe physique que présente le malade; a princis cependant, comme non l'avons signifal, c'est une pleurisie gauche — à type hemorragique, — qui attire l'attention sur la rate; ou bien des solutors: addominales vagues (un de nos malades avuit été opérie pour appendicité); on bien encore une douleur brutale due à la rupture de la rate et provoquée par un traumalismin insignifiquit.

La rate est très volumineuse, arrivant souvent au pubis, dépassant souvent la ligne médiane, régulière, non douloureuse, non accompagnée d'ascite. Fait capital, que les auteurs ne signalent pas assez explicitement, et sur lequel nous avons insisté, car il constitue à la fois une anomalie anatomique et un bon moven de diagnostic, les ganglions ne sont pas augmentés de volume : dans la lencémie myélolide, l'absence d'hypertrophies ganglionnaires est la règle, et cela même aux périodes avancées de la maladie. Si l'on peut trouver des canclions, ils sont tout au plus gros comme une petite noisette et par conséquent bien différents des énormes paquets ganglionnaires de la leucémie lympholde. Quant à la moelle elle révèle eliniquement son atteinte par des douleurs provoquées au niveau du sternum. Le foie est gros, sans ictère ni ascite. L'état général est, nous avons insisté sur ce point, heaucoup plus tardivement atteint que les classiques ne l'enseignent, et nous avons vu maints sujets porteurs d'une rate énorme et d'une leucémie dépassant 300 000 par millimètre cube qui continuaient à aller et venir et jouissaient d'une santé relativement satisfaisante. Par contre, d'autres, avec une rate petito et une leucémie peu intense sont beaucoup plus atteints comme état général : nous crovons que c'est dans l'intensité de l'anémie qu'il faut chercher la raison de ces différences. Enfin il existe de la fièvre, de l'amaigrissement (moins que dans le cancer), de l'albuminurie qui, nous l'avons montré, est en rapport avec des lésions interstitielles du rein. Au point de vue de l'excrétion urique nous avons montré qu'elle était variable, tantôt au dessus tantôt au-dessous de la normale, ce qui ne saurait étonner étant donné que l'acide urique excrété est en rapport non pas avec les leucocytes en circulation mais avec les leucocytes détruits.

État du sang. — Bien que le chiffre des leucoeytes soit généralement très élevé et des se 160 000 par mm. cube, il faut se rappeler que la morphologie leucoeytaire est plus importante ici que les données numériques et qu'on peut être leucémique avec un chiffre de leucocytes inférieur à 50 000. Et, de plus, nous avons spécialement insisté sur ce fait que l'importance de la leucémie n'était pas en rapport avec le volume de la rate et qu'on pouvait voir des leucémiques avec une rate peu volumineuse et un chiffre de cibules blance dénassant 1 million.

As joint de vue du porrentaga Inoceptiere. Il vigit d'une leucocytes totale vere augmentation, nou scalement de déficients mésolées, anis aussi des éléments è jumpholites », c'est-ò-dire des monour-deixes non grambrax : cercei out maniferientant augments de nombre, ce celt au me certain improvince au point de van publiqueique. Les myléocytes autrophiles, qui sont un propertien thés dévee, out en publiqueique. Les myléocytes autrophiles, qui sont un propertien thés dévee, out en des mag genralle ou est de l'encocyte de plus son traves, de dié des mylécets de mag genralle ou est de felencodre de plus son traves, de dié des mylécets en mig genralle ou est de felencodre de plus son traves, de dié des mylécets en mig genralle out dans les autres mylémes : les premiers constituent des formes très jeunes les accoults, que nous avons nommés paradod-implecties noteriquelles », sont sans doit de fourme actiques de nome on prouese. Il en est de tentes port les sont sans doit de fourme actiques de nome on prouese. Il en est de strate port les sont sans doit de fourme actiques de nome on prouese. Il en est de strate port les des des des des des des des surfaces de l'est de la destant de la des des des des des des consistents de l'est de la destant de l'est d

Il ca cat de m'emz pour les écutoquilles et les materilles ; es érenires édences na apprancia de nomber d'une manière prificultierem intense, et ette augmentation est presque spéciale à la leurémie myétole (elle pout atteinére et dépasser 20 pour 100). Ende, la leurémie myétole (elle pout atteinére et dépasser 20 pour 100). Ende, la leurémie myétole (elle pout atteinére et de leurémie 20 pour 100). Ende présent pour leurémie dans le sang des leurerits qui contienent à la fois dans leur produptance dans le sangée leurémie des présents des publics, et qu'il indique une sammelle producte dans l'Inici-déphésologie de leurerit des leures de leurerits des leurerits des l'applics de leur l'inici-déphésologie de l'application de l'appl

Les monunclaires non granuleux sont, rous-nous dit, auguntais de noubre dans teun guedre-leuvilieux, ce qui noutre que la série y happelle est esta soit en hyperphales mais lei il y a lieu de litre une désintenție; certains de ces moni-moleire reseauleux tout à fut are nonmoleire de nota germal, mite distruct moleires reseauleux tout à fut are nonmoleire de nota germal, mite distruct en moleire reseauleux tout a fut are service de la reput lisiente. Ces démonstres often colleures hadques, parties d'une feçeu plus interne que le noyan lisiente. Ces démonstres out les collaires courtes de la sieve da syndicie; massi leur préconce dans le sur que savorit tous étamer : mis les autres superferentaires ent sight de la comment de la comment de la service de la service de la comment que l'appendant de la laparcel la bondernaires ent sight de la comment de la comment que l'appendant de la laparcel la bondernaire ent sight de la viole de la comment que la l'appendant de la laparcel la bondernaire ent sight de la viole de la comment que la l'appendant de la laparcel la bondernaire ent de la viole de la viole de la semantie de la viole de la v

Les globules rouges sont toujours diminuée, mais leur diminution n'est nullement en proportion avec l'intensité de la leurémic; de même les globules rouges nucléés sont toujours présents, mais leur présence n'est pass conditionades par l'intensité de la déglobulisation, comme dans les anémies graves : elle est conditionée par l'intensité du la leurémie alle même.

Parmi les complications de la leucémie myélofde, nous avons surtout insisté sur les infections intercurrentes: nous avons montré que la cytologic des exsudats chez le leucémique n'était pas sculement commandée par le caractère leucémique de son

sang, mais aussi par la cause qui a provoqué l'exsudat : e'est ainsi qu'un leucémique qui présente en permanence dans sa plèvre un liquide hémorragique contenant surtout des myélocytes a le droit de faire une pleurésie septique, hémorragique elle aussi, mais contenant surtout des polynucléaires. Le fait ne présente d'ailleurs rien d'étonnant en soi puisque le tissu myéloïde contient de nombreux polynucléaires : il est plus surprenant de le constater au cours d'une leucémie lymphatique où les polynucléaires existent dans le sang en quantité infime et où pourtant ils émigrent seuls dans les abcès qui peuvent survenir chez le malade. En résumé, les épanchements chez les leucémiques peuvent être séreux, séro-fibrineux ou hémorragiques. Séreux, ils ne contienment que des cellules endothéliales et des leucocytes, ces derniers restant dans les mêmes proportions que ceux du sang (transsudats). Séro-fibrineux, ils ne renferment généralement que des polynucléaires neutrophiles aesompagnés toujours d'un certain nombre de myélocytes (exsudats d'origine infectieuse). Hémorragiques, ils peuvent, selon les eas, être caractérisés par une prédominance de polynucléaires (exsudats infectieux) ou reproduire exactement la formule sanguine avec ou sans cellules endothéliales (transsudats d'origine mécanique et hématomes leucémiques).

Les infections intercurrentes ont sur la leucémie une influence assez particulière : elles produisent une diminution du volume de la rate, faeile à apprécier cliniquement d'un jour à l'autre, et, en même temps, une diminution du chiffre leucocytaire avec tendance au retour de la formule vers la normale, c'est-à-dire diminution notable des myélocytes, des éosinophiles, des globules nucléés. Si le malade guérit, la rate reprend rapidement son volume antérieur et le sang redevient leucémique; mais bien souvent la mort survient au cours d'une infection, généralement broncho-pulmonaire et d'intensité pen considérable. La nathogénie de ces modifications leucocytaires est simple : il s'agit de leucolyse d'origine bactérienne, due aux toxines, comme on a pu le montrer expérimentalement.

Parmi les complications de la leucémie, il faut citer les « phlébites », rangées généralement avec les phiébites des cachectiques. Nous avons montré que cette complication devait être considérée comme une thrombose leucocutique et non comme une phiébite, car nous avons constaté, plusieurs fois, l'intégrité de la paroi vasculaire, et nous avons observé l'apparition simultanée de thromboses en plusieurs points de l'organismo. Ces thromboses sont constituées par un « caillot primitif » purement leucocytique, non fibrineux, et un « eaillot prolongé » leucocyto-cruorique et fibrineux. Les signes sont ceux de la phiegmatia alba dolens : dans un eas, chez un leucémique atteint de thromboses diverses, nous avons vu survenir la mort subite et avons trouvé au niveau du eccur droit un caillot volumineux et purement leucocytique. Ces thromboses peuvent d'ailleurs être d'origine infecticuse.

L'évolution de la leucémie myéloïde est toujours leute, insidieuse, et c'est en vain que nous avons essavé de surprendre les premiers stades de cette leucémie, soit en examinant le sang de malades présentant des splénomégalies d'intensité movenne, soit en étudiant histologiquement un certain nombre de rates modérément hypertrophiées dont l'hypertrophie ne nous semblait pas explicable par l'histoire elinique et anatomique de la maladie: mais dans ces cas, nous n'avons trouvé ni myélémic notable, ni transformation myéloïde appréciable du parenehyme splénique. Les avant-stades de la leucémie myéloïde sont done encore aujourd'hui inconnus (et l'on sait que ce n'est pas dans l'anémie splénique dite pseudo-leucémique qu'il faut les chercher, car cette affection ne se transforme jamais en leucémie).

In marche de la maladie est chronique, mais elle n'est pas tonjours régulièrement progressive: c'est là un point sur lesquel nous avons longuement linisité dans notre premier ménoire et dans notre travail d'ensemble où nous avons montré que l'érolution de la loccimie myldolfe affectait trois types : 1' forme régulièrement progressive : 2' forme arrêtée ou plutôt et immobilisée » poir a sedress spélaique; 5' forme à

évolution irrégulière.

Dans le premier cas, la rate grossit parallèlement à l'augmentation de la leucceytous (observation IV de notre mémoire); la mort survient à un moment où la leucemie dépasse 700 000 et où la rate arrive à toucher le pubis. Elle est généralement due à

des thromboses leucémiques.

Dans le second cas, l'évolution est paradoxale en apparence, et il y a comme une discordance entre la splénomégalie et la leucémie. C'est ainsi qu'un de nos malades entré à l'hôpital pour une pleurésic hémorragique présentait à ce moment, avec une solénomézatie relativement peu considérable (12 cm. de matité), une leucocytose énorme atteignant 1 400 000 (chiffre le plus fort qui, eroyons-nous, ait été observé dans cettte affection). Pendant quelques semaines, on vit la splénomégalie augmenter rapidement tandis que les leucocytes restaient au-dessus d'un million. Puis bientôt, la rate avant atteint un volume assez considérable (50 cm. de matité) cessa de s'agrandir; en même temps les leucocytes diminuaient régulièrement de nombre, pour atteindre le chiffre de 250 000. A partir de ce moment, il n'y eut plus aucune modification ni dans le volume de la rate, ni dans le chiffre leucoevtaire qui se maintint aux environs du môme chiffre. La première période avait duré quelques semaines, la seconde dura près d'un an sans modification aucune des signes physiques ou hématologiques et, au moment où survint la mort, le chiffre leucocytaire n'était pas plus élevé et la formule ne s'était nas modifiée. Dans ce cas, comme dans un autre que nous avons observé et un troisième publié par Grosh, il existe une sclérose accentnée du parenchyme splénique qui rend la rate très peu active, au point de vue de la production lencocytaire, d'où la diminution relative du nombre des globules blancs et son immobilisation aux environs d'un certain chiffre.

Dans d'autres cas l'évolution est irrégulière et l'on voit survenir une baisse leucocytaire accompagnée de diminution notable de la rate, mais généralement sans modification de la formule. Au bout d'un certain temps une aggravation nouvelle se produit, de sorte que la terminaison fatale survient plus on moins retarbier.

Le pronostie est notablement modifié depuis la radiothérapie, ce qui ne veul pas direquion doive améliorer (le mot de guérison ne doit être prononcé qu'avec de grandes

réserves) tous les cas de leucémie myéloïde.

Nous vaus fail des formes cinéques de la locariais mylotde une citale détaillés.

Nous vaus fail des formes enfençance de la locariais mylotde une citale détaillés.

Nous vaus montre que la forme se quisignomaire » decire thérriquement par les auteurs n'existit pas et qu'en rêm comaissait pas d'observation probants. Nous avans devrit la forme replectue; en place des no révalation mêmes, probante certains particise devit la forme replectue; par les des nois réalisation production de la comme de la laterimitable excentiges. La théria production par la laterimitable conscipience à unatre signe, les destauxs, les colaises, la fierra; la laterimitable excentiges de la material signe. Les destauxs, les colaises, la fierra; la

forme aigue dont l'évolution est fébrile et hémorragique, rappelant celle de la leucémie aigué vulgaire à cellules primordiales », dont la lercocytose est relativement foible avec peu de myélocytes, dont l'amémie est forte avon beauceup de globules nueféc à dont la splénômégalie est peu cousidérable, parce qu'elle n'a pas le temps de se développer.

Les formes frustes sout list fréquentes, et, courne formes frustes sous causidieux les splémoniquelles vexe admin et résistem prépléde à sang, écul-duile si syndrome qu'on a appelé « permis-lementine aplainque ». Bans ces ces la rate est grouxe, les globales recepts tes alassiés des nombres, le chiller lescocquiris élections non véritablement leménique, les mydesqués beaucoup moints abondants que dans la leuchite (à 34 pour 100), les heusites numbles auste pur abondants, ces crarettes destinates la localismi mytolodé resiste de l' « anime splénique mytolode » de Vaquez et albertin qui présente une peassés cournes de globales macés avec expressiones de des lesions socrations des formes. Dans un une la mytelenis prédomine sur la seire habende, dans l'autres en al seire rouge. Ces formelines frustes une évolution lemén blance en se comme dans exus de l'entrénis viva le flast se garder de pratiquer à dans ce sus comme dans exus de leutrénis viva le flast se garder de pratiquer à dessectonne ; le most curriered dans les cheurs auch filament de pratiquer.

Il existe enfin des formes intermédiaires entre la leucémie myéloïde et la feucémie lymphoïde.

Chez l'enfant la leucémic myéloïde est rare : nous en rapportons un eas très net qui présente les particularités suivantes : abaissement considérable des polynucléaires, chiffre élevé des mononucléaires non granuleux, forte proportion de globules nucléés et spécialement de mégaloblastes.

Unnatomie pathologique de la leucémie myéloide a été étudiée par nous très en dés des des des results que nous avions suivies etiniquement pendant de longs mois. La rate, qui est écorme (jusqu'à l'klios 1/2 dans uno de nos observations) est plus ou moins dure selon qu'elle est plus ou moins soleroée et l'aspect histologique extrés différent selon le moment où l'on fait l'autorisée.

can it interference are summer jeur avancé dans ses évolutios, si la rate s'est pas concer les vicines de l'acceptant de la fina de la rate de la rate s'est pas concer les vicines de l'acceptant de la fina de la rate de l'acceptant de la rate est formé d'une napare collabrie homogène le la pluy est uniquement essentiale par des cellutes les conquestes tassées le unes outre les autres, dans un fin réficulem, avec des capillaires étargis qui illimente et lessa. Ces cellules sont essentiellement des replicates dans de partie illimente de la risa. Ces cellules cellules des géologies rouges muélées et des méscarreytes c'est la transformation myélole à l'état de parties, sus softents

Si la leucémic est plus avancée dans son évolution et si la rate a eu le temps d'attendre un volume plus considérable, à la lésine pure du début viennent s'ajouter des phénomènes marcophagèques d'une part, un léger degré de sélérose d'autre part : e'est dire qu'on trouve un épaississement du rétieulum et du pigment ferrique libre oui inclus dans des marcophages.

Enfin, dans certains cas, où l'évolution, plus prolongée encore, a abouti à une selérose marquée de l'organe, la rate, généralement moins volumineuse (2 à 5 kilog.), est entièrement envahie par une selérose qui semble partir des capillaires. Dans ces ca. In time aphicupes customs beaucoup moint d'éléments que dans les cas oil il e. y i point desilèmes, et, l'in quiste quie le vième de l'organe et moint cassidérable, oucerra combine la rate est moint serfre su point de vue de la production lessocytaire. Il existe done trois lacte successifs de la locarimie se tratistant par trois aspecti différents de la rate i hyperplasie mylétide sere phinomiens materipologiques et selence généres périces inferies étants arrivant à eventhe i rate, a l'immodificer et à la rorder presque innette. Edit, a le material et al. que de la respective de la

In melle de la displaye des os longs n'est par, comme on le règère sources, compet comparable à la modif fendite elle est prisière et des consistants. Conse compet comparable à la modif fendite elle est prisière et displaye, la modif forme un competit parties au finiquer et, même en milite de la displaye, la modif forme un cylindre pleis sone find à émoléer. A positi de veu histologies, les idonisses satte les minus qu'an niveux de la rate, et, cousse toutes les véricules subjecuses out dispare, one assamit distingue? Une de l'anter de deux tissus, qui out la même hypophies un planté, Ajusticas que la schireux y est exceptionnelle et que les signes de marcesalaries vont arras, contrigiencia le cost de sasse dans la trait.

Les ganglions qui, nous avons insisté sur ce point, sont à peine augmentés de volume, présentent néamonies des lésiens histologiques qui ne sont autres qu'une ébauche de transformation myélode: parfois celle-in réxiste que dans les sinus et respecte les follieules, parfois elle est plus avancée; dans les deux cas, elle présente une abondance tes notable de mésoarroscretos.

En somme, l'hyperplasie myéloide porte sur la moelle osseuse et la rate, et, si elle est plus frappante sur la rate c'est que cet organe n'étant point limité, comme la moelle, par du tissu osseus, peut s'hypertrophier en quelque sorte indéfiniment.

Les bisions des autres organes présentent un intérêt besseoup mointre car clius autres origanes et deux desses à refiner de la confider de l'autre transcribére et espillaire par les besceytes et les altérations des édiments nobles qui pervent en très le conséquence. Ces particulièrement le fiei qui est attent, au qu'il se trouve sins immédiatement sur le trajet de la veine spleinique et que tous le trajet de la veine spleinique et que tous le trajet de la veine spleinique et que tous les entenoyets fabriques par le trajet de la veine spleinique et que tous les des conjuliers de l'hematunes (una sous par s'éculier des maginarspectes), plus consideration explication de la veine des cupillairs de l'hématunes (una sous per y déceler des maginarspectes), plus consideration des cupillairs de l'hématunes (una sous per y déceler des maginarspectes), plus consideration de la cupillaire de l'hématunes (una sous par y déceler des maginarspectes), plus consideration de la cupillaire de l'abstantes (una sous sous y déceler des maginarspectes), des considerations de la different de la cupillaire de l'abstantes (una sous maginarspectes), des considerations de la different de la cupillaire de l'abstante (una sous des la cupillaire de l'abstante (una sous de l'abstante de la consideration de la servicules et de la verification et de la destruction et de la verification et de la ve

utylitute dies messenge primerium amsyon.

Le processa que is relateli hesatologiquement par la leucônie myllofide altéint.

Le processa que is relateli hesatologiquement par la leucônie de la leuconie de leuco

La mooprophie de la locucimie mydolde a tout spécialment attaré notre attentos nous l'avons échité tant dons notre revuil d'expendie sur cette malaile, que dans un mémoire, également public avec de Aubertin, et para dans le dourent de Physiologie et de Pathologie générale (1996). É emémoire constitue une tentative de classification des mydomatoes qui comprend non seulement la lencimie, mais les poundo-incoémies du trye mydologie. Panémie spécinies, le chlorome, les merdomes multilass du trye mydologie. Panémie spécinies, le chlorome, les merdomes multilass.

Le processes autonique qui abouit à le constitution de la leveraine mphisfie a son siège dus set l'appareil blantspoirique, noulle sesseure, leut d'about, qui cominie gauglione coda. Il criste en élet de notables differences entre ens tens tissus qui sont ingélement différencées, et, alons la leutriem spichée, on peut fire que rabe se comporte extrément comme la moille osseure formant avec éle un rétriable e appareil spiéce-mobilitier », alors que les gauglions s'en reprochent bancomp unions et ne précentent qu'i l'était d'ébauche les lésions caractéristiques de la maladie. La rate de les gauglions se se comportent due point de même et ce qui le prouve c'ell'écorrue dévelopment de la rate contrastant avec l'absence presque compléte d'hypertrophise gauglionaise.

On peut dire que la lexemien repéoide est une supérantese tagéque differe de lossifications de l'apprentif blamas de l'unpéposétiques éche repéonates exteint la medie dans son entire d'apprentif blamas de l'apprentification de la confidence de l'apprentification d

constituée par la proférication indifficie et infectante d'une sel d'ément anatomique, généralement indifférencié Dans l'hyperplasée et noise constituée par la proférication indifficie et infectante d'un seal édiement anatomique, généralement indifférencié Dans l'hyperplasée, au contraire, plusieurs types celluires, souvent la matement différencié on ten présentant q'une légère hypertropiae morphologique, profériéent essemble et reproduitent un tiens nouveau d'un type tes anabique a celui dont in dévreut. Il c'est te ca de la lecendie revolucié on plusieurs types, globules unéciós, nigratury-sey-les) proférient ensemble, ne présentant que des signe légere de métatipe et reproduisact, en somme, un tiens à par près identifies au tions mydoide normal. En effet, à part quesques particularités hien légères, prinque de viavaient par été agantiles avant nous tuitel des cedities, volum des granulations, présente de générales de la constituté de cedities, volum des granulations, présente de la constitute de cedities, volum des granulations, présente de la constitute de cedities, volum des granulations, présente dans les descoches médiulitries qui ne présentant, en somme, d'anormal que leur présence dans les suns que l'ener externe positification.

La loccinie mytionie a donc comme substratum annionique une Agrerbair lypique, et cette lapraphesi bytique que et la posque et la nedpatie despipate de transcelle occurse, le mytione intra-secur s, qui en est le carec. La prunière est une hyperphine diffuse de band la modele et mies de tout le système bintapospisique; elle est constituée par des lexocytes elle ne détruit accumentel les tissus crivionants, et, del nifuete l'organisme que d'une maintée tout h'ait spéciale, sous forme d'eventièse sement difins intra-capillaire, et par l'intermédiaire du sang qui charrier on quantité cionne les cellaires spécimess. Le second est une néglasis boethuit à un poi une tion appeinds, une: I money a dans le sens valgaire du moi; elle est constituée non par des leuces; les mais par des colles indifférenciées ou aphyapes, non grama-leunes; elle déferuit par cerushissement les tissus avoisimants, à commencer par les dans (leugel elle évat d'érologie, et cels, an polit à prosoque rès frentures spontaines; elle peut 'alcomapagner de mistatuses vérilables sons forme de l'amours modulares voluntaments, peudents par l'enciennes de la peuf-c. Ette grée de constitule peut peut des le peut de le peut de le peut de constitule peut peut de l'entre de quelques c'hales, accidentificament busicée dans le contant peut de peut de l'entre de quelques c'hales, accidentificament busicée dans le contant peut de peut de l'entre de quelques c'hales, accidentificament busicée dans le contant de peut de l'entre de quelques c'hales, accidentificament busicée dans les contant distincé de peut de l'entre de l'entre

productive curriers pair a size of actived association, "see difference considerables," If y does not the laboration of a process see the laboration of the productive seems of silicities on their surficiola, common d'allieurs cutter les hipperplaies et les naiophisis de box les organes différences. Con liste and consisties par certains natureurs myleiden surfigére qu'un summer matégapières ex le scellules que les constituent participent à la finis de leucocyte lipique et de l'accellule avenuel mention applique et se reproductat par leur morphislaigé du le priphocyte princellai de la medie ou myleidaste. En même les tumours
and à la finis destructives et crasilisations comme le myleime nois et l'encolingue,
comme l'hyperplaie diffice paisone, d'une part, elles détraitent le période et qu'en comme l'hyperplaie et accesses diffice paisone, d'une part, elles détraitent le période et qu'en comme l'hyperplaie et de propose de l'encoline de l'encoline de l'encoline diffice mais neignes, de des part, les chettes indifferences de consideration au l'entre de l'encoline de l'encoline

On voit déjà, par ces comidérations, quelle place la leuceimie mytolade dois couper dans les affections de l'appareil mytolade. Partes en tracer un taleaux d'ausmable, une vraie classification des myclomatoses? Une telle classification avait déjà été tentre un traceille de la compareil en l'abscence de leuceinie, ficture important mais une esseillet. Elle ne tient par compte de la morphologie cellulaire qui fait, en sonnue, les malignité. Pels partes plant les compte de la morphologie cellulaire qui fait, en sonnue es sont des lésions à le malignité. L'es partes plant les comme ce sont des lésions à gloudes melélés, ciles appartieurs plant les comme ce sont des lésions à globules melélés, ciles appartieurs plant les comme ce sont en la compareil de les considers de les commences proposis, vere de Andervini, le taleban univitud qui limit compte de ces différents factours et tient compte égadement (unis à titre de caractère sonndaire) du retentissements une les afonts.

CLASSIFICATION DES TYPESOMATORES





Myclomatoses atypi- Cellules atypiques, ni loucocytaires (Myclome proprement dit ou sar-ni érythrocytaires, et difficiles à) come médullaire intra-osseux ques à cellules atvdistinguer des cellules des autres) (sans leucéraic ou avec légère piques (néoplasies). sarcomes. myélémie d'irritation).

En étudiant le diagnostic de la leucémie myéloide, nous avons été amené à reprendre toute l'histoire du diagnostic des grosses rates et plus porticulièrement du diagnostic hématologique des grosses rates. Il convient tout d'abord d'éliminer les cas où la splénomégalie coexiste avec de

volumineuses adénorathies (syndrome soléno-adénique) et woux où elle coexiste avec des symptômes hépatiques nets, ictère ou ascite (syndrome spléno-hépatique). Ce sont les splénomégalies nures qui sont vraiment importantes pour le diagnostic, et, tout d'abord, il va de soi qu'il faut distinguer la grosse rate de certaines tumeurs d'origine intestinale, rénale et même ovarienne,

Pratiquement, lorsqu'on se trouve en face d'une volumineuse sulénomégalie, il faut commencer par examiner le song, qui nous donnera, dans bien des cas, un diagnostic indiscutable; et c'est seulement quand cet examen sera négatif ou ne nous montrera que des modifications banales que nous aurons recours à d'autres movens,

Nous ferons tout d'abord une numération, et si nous trouvons un chiffre leucocytaire considérable, le diagnostic est facile, car l'examen du sang sec tranchera facilement entre la forme myéloïde (banale), et la forme lymphoïde (exceptionnelle) de la lencémie à grosse rate.

Si le chiffre leucacytaire est peu élevé (20 à 50 000), normal, ou même abaissé, il faut immédiatement faire un examen qualitatif : le pourcentage nous montrera : a) On hien une formule normale:

b) Ou bien une polynucléose;

c) Ou bien un abaissement des polynucléaires avec inversion plus ou moins marquée de la formule, augmentation des mononucléaires (granuleux ou non) et présence

éventuelle de globules nucléés. Nous avons résumé dans le tableau suivant les différentes sulénomégalies auxquelles on devra penser, dans l'ordre imposé par les résultats hématologiques.

MARKORIIC REMATOLISCACE 163 SPLESCHICALIES CRISCAQUE PLAIS.			
	Splenomégaties leucémiques.	Nyéloide Lymphoide	Leucèmie myéloïde. Leucèmie lymphoïde à type splénique (excep- tionnelle).
	Spidnomégalies sublencémi- ques (chiffre leucocytaire peu éleré, normal ou même abaisse).	Nyébémiques	 a. Anémia splenique myéledée (ou anémia peudo-leucémique), prédemiaunce de glo- bules muclèée. Ilychorytose légène. b. Leusémie myéloide fruste (splenomégalia avec anémie et myélemid) prédominance de myélocytes sur les globules nuelées. Myé- lémie parfois très légère.
		Lymphémiques.	 s. Spálmsmégalie avec lymphocytémie (enfant et adulte), a anémie splénkyue ». Maladie de Basti (leucopénie et lymphocytose). Quelques cas de splénomégalie puludique avec acémie et mocoucléose.
	Splénomégalies avec polynu- cléose.	Neutrophile	Spåénomégalies paludiques. Tuberculose splénique. Splénomégalies avec polygiobulie Splénopathies diverses. Splénomégalies avec écsinophilie.
	Splénomégalies suns modifi- cations.	Endothèliome de Gazeber. Sarrome de la rate. Kyste hydstique de la rate (écsinophitie possible). Kystes sircus de la rate. Systes sircus de la rate. Systesmigalise dites primitives.	

La leucémie lymphoïde à type purement splénique est exceptionnelle et d'ailleurs d'un diagnostic très facile.

La leucémie mueloïde fruste présente un chiffre leucocytaire qui n'est pas plus élevé que dans bien des lencocytoses (20 à 40 000), mais qui diffère de ces lencocytoses parce qu'il y a myélémie. Le chiffre des myélocytes neutrophiles est relativement élevé (10 à 20 pour 100), il peut exister une augmentation des éosinophiles et des mastzellen, les globules rouges nucléés sont en faible proportion, comme dans la leucémie vraie. Ce sont en somme les mêmes symptômes hématologiques en raccourci.

L'anémie splénique myéloïde (analogue à l'anémie dite pseudo-leucémique de l'enfant) en diffère au contraire par la forte proportion des hématies nucléées. On trouve des normoblastes, des méraloblastes, des formes à novany irréguliers en proportion énorme, et, d'autre part, peu de myélocytes en général.

Le diagnostic entre ces deux affections est d'ailleurs souvent malaisé, car elles ont de nombreux points de contact, et dans certains cas, le médecin pourra hésiter sur l'étiquette qu'il doit donner à la maladie : mais il ne doit pas hésiter, quand le sang présente cette réaction myéloide marquée, à affirmer que la maladie atteint la rate dans son tissu hématopoiétique et que la moelle aussi est touchée; en tout cas, qu'une splénectomie pratiquée chez un malade atteint de cette affection sera probablement suivie de mort rapide (en 24 heures au plus), comme s'il s'agissait d'un véritable leucémique.

Dans les cas précédents, il s'agissait de subleucémie myélotde. Mais il peut y avoir des subleucémies lymphoides dans lesquelles, à la splénomégalie pure, se joint une leucocytose numériquement peu prononcée, mais avecune déviation notable de la formule par augmentation des mononucléaires non granuleux.

Ce sont : la spérsomojospie infentile avec marine et lapushocypiemis, écuis-demos forme d'andime selentique du nouvrisson o du la vication leurocetaire cist du type lymphode au lieu d'être du type myblodie; la matolie de Bonati à son stabe presentation, qui d'appele les autours laibern et allemanda, s'accompagnerait d'absissement de chiffre des globules labancs avec lumphocytos; la grouse rate patture avec anômics de chiffre des globules labancs avec lumphocytos; la grouse rate patture avec anômics de vignificación de la compagne que de Estumptell qui de Secompagne avec aid de lymphocytos; la group de Estumptel qui de Secompagne avec de la compagne de la compagne avec de la com

Tousième cas : il n'y an insocuine, ni subleuvenire, mais seulement tousceptore du type band, c'est-bire pluqueione, a l'acricius narquine est moins spécifique. Démattolopie éveiret d'un mointer secours pour le diagnostic, le champ des l'appailesses s'abbignt d'armité cinique repeat de place a places d'arbit, Toutlé, aften conse, on pent avoir affaire à une virtuible l'encains conche, c'est-à-dire sans réceloins san-guine correctivatione, esa très rares, mais qu'il ant committre à une aprimonaghei portuitique, à une tuberveilour de n'arte (fêtvre, rate partis basellee, poliquebuile dans quoiques cas), canti a une primonaghei arm ereçuisses et polipolatie.

A côté des splénomégalies avec polynucléose, nous avons rangé les splénomégalies avec éosinophilie fort rares et encore mal classées.

Enfin II est des sphenompliste som modifications amperiers, parail lespuelles on bioli signier la mediant de Gendere qui, assemispiement, est im eendestleitunste ditties de Fappereil histopologistique à predominante splitique. C'est un affection groupe de la proposition de la propo

Dans d'autres cas très rares, il y a myélémie sons splénomégalie, et alors il faut faire le diagnostic avec les tumeurs de la moelle osseuse, myélome, chlorome et les tumeurs métastatiques de la moelle où d'ailleurs; la réaction sanguine est loin d'être aussi marquée que dans la leucémie myélotde.

Le resistement de la incremie mytélode est devenu, depuis l'aviennent de la resistement, au les ciulières les plus inferesses de la publiciée auxquiere les plus inferesses de le publiciée auxquiere les plus inferesses de la publiciée auxquiere les products d'unité le plus complètement possible, tunt su point devue des résolutes products que point de vou de l'interprétation de ses resultats. La radiotières product la topour une biase les conceptaire avec amélieration de la formule sanguine, et presque toujours une biase les cocceptaires qui sont dues à une augmentation des polymodissires neutrements. Cette précide de récette du ure ou d'est resistantes, optolypéticis plus, mais-

doğa Felen jünimle est amilioni et l'em peut voir la fierre tomber. Appèr octo prinche, le chiffre konceptire, commence à decrete assur régulièrement, mais plan on moins repidement, et cette regilière et nr report avec la quantité de rayou absorbée; il y aintéet la nea partie descoude tres puit le chiffre leuxourisme, finalement, aux bout d'un tomps tres variebles. Le la formatie leuxorisme, et le devient de plan en plan de d'un tomps tres variebles. Le la formatie irosocytaire, elle devient de plan en plan de proposition de la diminution progressive des mydesprises et des autres formes anormales; mais il est rare que les mydespets entre d'apparatire complètement et ce fait, joint à la polymanchione enagétée, moutre qu'il il évis pe avant de dire que la formatie en consistent de la maissime progressive des mydesprises de la diminution progressive des mydesprises et des autres formes anormales; il a la polymanchione enagétée, moutre qu'il il évis pas exact de dire que la formalie et from alta lainte leutréeis que ne s'échalesce le leuxocytes, es régulièrement, d'une

En même temps la rate diminue: elle devient d'abord mobile ou mobilisable, puis sa matité diminue franchement, sauf dans les cas où il y a sclérose splenique marquée: même dans ces cas, la baisse leucocytaire est très nette, surtout si l'on irradic en même temps les extrémités osseuses. La diminution du volume de la rate est en général

plus tardive que la diminution des leucocytes.

Le tableau clinique de la maladie est donc extrémement modifié par la radiothérapie. Jusqu'où va cette modification ? Et jusqu'à quel point peut-on prononcer le mot de guérison ? Les résultats sont variables selon les cas.

La guirison clinique temporaire avec reclusie est de beancoup le can le plus friequent. Le mabile a repris son cistotene antirieure et il vicinite guiris ; parfois le midécin partage son avis; on cesse le traitement, et, an beut de quelques mois, tous les philomolies morbides reparaisent pou à pou Goirentement, le traitement repris amène des résultats excellents, mais parfois. La rechette résiste au traitement uni avait act une remuière fois et le madels uscomba.

L'amélioration notable sans guerison est une éventualité assex fréquente; il s'agit de malades chez lesquels la réduction des leucocytes et de la rate no peut pas arriver,

quoi qu'on fasse, au-dessous d'un certain chiffre.

Parfois, l'amellieration ou même la guérison apparente sont très nettes et même très rapides lorsque la mort survient brutalement au cours du traitement. Il s'agit là probablement d'une intotaciente par soite d'une destruction trop brutaite de leucocyte, car le fait ne se rencontre que dans les cas trop intensivement traités. Enfin l'action est nuite ou presque nuite dans les formes à évolution rapide, et

dans certaines formes chroniques traitées à la période terminale.

Ouant à la guérison vraie et définitive, elle est utopique et n'a pas encore été

signalée. Aussi bien la radiothérapie est-elle une médication purement symptomatique

signated. Annue and a consequence occurs of the constant parameter lyapromanages (up in histogra que la leision countriole et den la cause nature develor leision. En effet, le mode d'artico de la refischéraje dans la locación est entirement syplicible para sua efectos sur les exponse bientoposifiques, e particolizement sul su modelle osseune, comme l'est monté Aubertin el Renjurd, les altérations et les rescions sanguines sont, en deraine sangue, les mémes, qu'il agines de la model ouccess nermales ou de la rais de descrizique, qui, comme on sais, la même surface que la modelle souse active. Entrisida d'abent, avec lescoccione polymolétés, desquels modelle souse active. Entrisida d'abent, avec lescoccione polymolétés, des-

truction ensuite avec leucopénie et dégénérescence des leucocytes. Cette destruction

leucocytaire, produite dans le tissu myéloïde irradié, se poursuit encore dans le sang comme le montre l'émigration des formes en histolyse. Il existe de plus dans le sang un ferment hémolytique de luccolytique.

L'action des rayons X sur la leucémie est donc purement cellulaire, et la radiothé-

rapie ne constitue qu'un traitement pelliatif et symptomatique.

Nous avons enfin étudié la technique de la radiothérapie en donnant la préférence aux fortes séances espacées portant et sur la rate et sur les épiphyses, aux rayons filtrés, et conduite lente et prudente. Nous avons enfin étudié les moyens adjuvants (arsenie et opothérapie médullaire).

Étude de l'action histologique des rayons de Roentgen dans la leucémie lymphoïde.

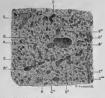
Le paire de algurir de cette claube est l'adservation d'une feume attainte de lancaine lympholis, avec course splomontaghe, alsopostaties caterines intimers motifique, hypertrapide di folis, mission marquise, lescocytace considerable (2)1000 lescocyta par man, de mag color 16 pour 1600 le lympholycy), Cette malach from sommie à clim piasme anne de mag color 1600 pour 1600 le lympholycy), Cette malach from sommie à clim piasme l'ancaine de la color la commandation de la color d

L'amélioration de l'état général n'était pas moins remarquable et en somme les résultats du traitement étaient excellents quand la malade fut prise d'une complication pleuro-pulmonaire accidentelle qui l'emporta trois jours après la dernière séance d'irradiation.

L'examen nécropsique a permis d'étudier pour la première fois d'une façon complète le mécanisme d'action des rayons X dans la leucémie lymphotde.

Les telisons les plus intéressantées out été trouvées dans les graglions lyapphatiques. Les graglions superitedels irraidées neutres précedurés du à le prince partie de l'acceptant de l rempiù de déliris de cellular displaciries, et qui moss repriestanta une étape du precessus da risorquian da cidentaris humplocitynes qui ont del édituit par Fazion de regresso, et dont dei Enquentia se visient anore à l'état filhre entre les cellules. Cas mancrophage apar et les cellularis condicilitate de trans ganglionnica. Con figure me l'amparitant donc la proces histologique que sous l'action des rayons se processor de la constitución de la processa de la constitución de la represe para figurantire, et delle no non montrent en outre le mécanisme de la résorption des cellules

Mais ce qui est particulièrement remarquable, et ce qu'un examen minutieux des



Fr., 78. — L'ecclette lympacife trainée par les repuss de Bonges. Gauglien acilitée invalié très jours event.

A, M. Dieu projecteurs resisté. — B, P. P. Copfilieux cogiens berrie de jusqu'engies. — C, C. Copfilieux seguites de la reference de la resistance de

ganglions des diverses régions du corpa nous a montré, c'est que cette action destructive des rayons n'est pas bornée aux régions superficielles, mais se renocutre également dans les régions les plus profondes et les plus distantes de la surface, et nous avons, en effet, retrouvé ces figures de destruction cellulaire et de macrophagie dans les ganglions méentériques, et dans les ganglions metafol-broncheilung.

For course, dans la rate, qui d'aut le siège d'une solèrem réfectule aux matteus, type de bission que nous avon dérire dont les diverses formes de journier, et que mon considérace comme indiquant une place taotie de l'altération parenchymateure, nous considérace comme indiquant une place taotie de l'altération parenchymateure, nous m'avons guêre troute de traces listableque de l'action des rayone. De de fait, dissipament, l'organe n'aveil pas pare dinisione de volume usos l'influence du traitonnent. Bet monte dans les natures lescalations marchées mutatatiques, les que le lyuphonesse du foir, formés de lyuphorytes migrateurs et adultes, il n'y avait pas devantage de figures dépletarities on marchagagions.

Et nous en avons conclu que la sensibilité particulière des lymphocytes aux irra-

diations était propre aux éléments jeunes des centres de formation, qui se trouvent ainsi mis en évidence par cette action élective.

Quant aux modalités de l'action des rayons sur les cellules, elles nous persissent consister eu une rierores celluloris direct et indipendante de tout provessis inflammatoire ou oragesifi, puisqu'elle se montre telle et comme à l'état de parteé dans les ganglions perfonds. Le ces cellules incressées, les débins, surtout les débins incidaires, formés de chromatine condemés, sont repris par les phagortes; mais il est probable que ce n'est pas le vout mode de disparition des éléments frappés de mort, et que même



Fig. 29. — Loncémie lymphilde traitée par les rayons de Rontgen. (Un point de la préparation représentee fig. 78 à un plus fort grossissement.)

4. A. V. Marrigarya conditionant houses in clark-qualities.— It Respects durit a segment thinks. — If Property the Property of the Continue of the Continue to the Continue

la plus grande partie de ces éléments disparaissent par histotyse, soit dans le sang où les figures en sont d'ailleurs recommaissables, soit dans les tissus eux-mêmes, la raréfaction des ganglions donnant l'idée d'une fonte cellulaire beaucoup plus considérable que ne le représentent les dibris inclus dans les phagocytes.

Malgré cette électivité d'action de la thérapeutique roentgénienne sur les centres de prolifération lymphocytique et par consequent sur les sources mêmes du processus leucémique, il paroit difficile d'en attendre une médication réellement curative.

Anx dosse supplyies, trup d'éléments échappent à la destruttion pour que la repullation utilièreme no sit toujans possible, et dans les expériences sur les animaux, telles que celles de l'élémete où les irradiations out été asser intenses et probougées pour annezer la destruction complèté de sa paperila lympholées, la mort à heive échéance a toujours été la conséquence de leur action. Nais comme médication pulliative, écut la plus parêties que nous posécions actuellement.

II. -- TRAVAUX SUR LES ANÉMIES

Lesions de la moelle osseuse dans l'anémie pernicieuse. (N= 125, 126, 127, 128, 129.)

Avant eu l'occasion d'étudier cliniquement, hématologiquement et anatomiquement, en 1884 et 1885, deux cas d'anémie pernicieuse, l'un d'origine gravidique l'autre d'origine inconnue chez un enfant de 15 ans, nous avions été frappé de ce fait que la seule lésion nette reneontrée à l'autopsie était la transformation totale de la moelle osseuse en moelle rouge. En effet, dans les deux cas, le fémur, seié de haut en has, était rempli d'une moelle couleur lie de vin, absolument semblable à la pulpe splénique. Histologiquement, la graisse avait complètement disparu et la couleur rouse d'ait due à une prolifération énorme des globules rouges à novau, accompagnée d'ailleurs d'une prolifération notable des myélocytes et des mégaearyocytes : les autre, organes ne présentaient point d'altérations ni macroscopiques, ni histologiques. Ces constatations étaient alors nouvelles. Elics sont actuellement classiques et

Aubertin, dans son travail sur les anémies graves (où figurent ees deux observations, avec quelques autres plus récentes recucillies dans notre service), a montré que cette prolifération rouge de la moelle osseuse était la règle dans les anémies graves, en dehors de la forme aplastique qui présente d'ailleurs un syndrome hématologique spécial.

Quelle que soit l'interprétation qu'on en donne, ce fait est un des plus importants de l'histoire anatomique et pathogénique de l'anémie pernicieuse.

L'opothérapie médullaire dans l'anémie pernicieuse.

(20) 445.3

Nous avons étudié, avec MM. Aubertin et Louis Bloch, l'action de l'opothéranie médullaire dans un cas d'anémie pernicieuse, et, non seulement nous avons montré qu'à l'exclusion de toute autre thérapeutique, l'ingestion de moelle rouge pouvait rapidement améliorer l'état général et l'état du sang, mais de plus nous avons essayé, par une analyse hématologique suivie de très près, de préciser le mécanisme de cette amélioration.

Les premiers signes de l'amélioration de l'état du sang sont les suivants : disparition des mégaloblastes de forme anormale qui sont remplacés per des normoblastes; augmentation du chiffre total des globules à noyau; augmentation des myélocytes et des écsinophiles; leucocytose totale. Du côté des globules rouges, augmentation des microcytes et macrocytes; puis bientôt augmentation du chiffre total des globules.

Ancès cette première nériode d'élaboration hitive et imparfaite, prend place une période où les réactions leucocytaires deviennent banales cependant que disparaissent les signes hématologiques qu'on attribue d'ordinaire à l'anémie pernicieuse. Bientôl les globules nuclées disparaissent complètement du sang circulant et le chiffre slobulaire s'élève au-dessus de 5 millions.

Fait intéressant, la valeur globulaire peut rester élevée même alors que le chiffre des globules rouges est remonté prisque aux environs de la normale.

En somme, l'opothérupie renforce et régularise l'effort que la moelle osseuse fait pour combattre l'anémie. Mais il faut que cet effort existe déjà, car, dans certains cas où les globules nucléés sont peu nombreux, l'opothérapie est impuissante. Il en est de même à a blus forte raison, dans la forme anlastime.

Éléments de pronostic dans l'anémie pernicieuse. (N° 442-145.)

L'amélioration produite par l'opothérapie médialistic cher les améniques n'est pos durable le plus souveuit, et des reclutes mottelles penetalise un sont les possibilités par étable ce reclute et mottré qu'on porsait, en pareil cas, prévoir la gavité de la cochain d'après la formale sanguine. Les feirs najelection, comune dans une de noi cochain d'après la formale sanguine. Les feirs najelections, comune dans une de noi produit d'après de l'arché cont qualités de l'appàce et que l'activité in obtuillaire est dévidé out épusée et que, par consequent, les traislements securit sons action.

L'hémoglobine musculaire dans les anémies. (N° 100.)

Non a vons remarqué que, dans les grandes andraise, on trove à l'autopie toules organes élociées de criteiment alles, anis que cette pâteur et roube plus frapante encore par la colorritoir rouge vil des musées strée jeant le court, de fait pouve que l'Émequièm spéciale qui fargre intégrante de la fire musechaire su participe mellement à l'apparavissement du sang en béneghaine et que les dens. béneghaines sui abaloment indépendante l'une de l'autre san que l'une puisse suppière l'autre. Des faits expérimentaux confirmatifs de ettle indépendance des deux béneghaines aut de juilière par Mc. annes el Pagione.

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

I. - PNEUMOCOCCIES

Dans une série de travaux, nous avons étudié les modalités diverses des infections paeumococciques; leurs multiples localisations, les formes cliniques et les lésions analomiques qu'elles déterminent, et enfin leurs rapports avec d'autres formes morbides, telles que la grippe, la fièvre typhofée, la tuberculose, etc.

PNEUMONIE

Grippe et pneumonie en 1886.

Nons avuns, dans notre thèse inaugurale, étadié les formus diverses de la puest, moniequi, au course le l'hiere de l'année 1888, estait sist i sous me particulière intensité, et parallèlement à une épidémie de pripe. Nons avons pu ainsi proicer les raports qui existent entre ce donts fremes morthéles et d'autre part, reviser l'històrie de la poumonie elle-entene, tant au point de vue de ce bésions anatomiques, qu'i odai de van agent publiquée, le paeumonie, albre de commissione nouvelle et enceive au gent publiquée, le paeumonie, albre de commissione nouvelle et enceive de la contra de l'autre de la contra de l'autre de la contra de la contra de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de la contra de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de l'autre de l'autre de la contra de l'autre de la contra de l'autre de la c

Rapporta de la grippe et de la gasumonie. — L'étude historique des épidémies de grippe, nous a montré son association constante avec la pneumonie. Cette association nous l'observious en 1856, et nous l'avons depois retrouvée au cours de la grande épidémie de 1889, oû des faits semblables à ceux que nous avions décrits trois ans avant, out été vus et rapportée par tous les médicaires.

Nos observations, insui bien cliniques qu'antoniques et lactériologiques, nous upermis de concher que ces penementes de la gripe, cur la nature desputés on sa contra d'accept. Can de la companya del la companya de la companya del la companya de la companya del la company

Dans les pneumonies grépoules, l'influence de la grippe se fait sentir en effet par des anomalies nombreuses; anomalie de début; modifications des signes physiques, fonctionnels, généraux; apparence souvent hémorragique de l'expectoration; (ugacité et mobilité des signes physiques; gravité de la dépréssion nerveuse; comme note plus spéciale, irrégularité de la courbe thermique, présentant des formes rémittentes ou intermittentes, bien différentes de la courbe habituelle si typique et si régulière de la pneumonie franche; enfin tendance de ces pneumonies à revêtir des allures infectantes et à présenter des localisations extra-pulmonaires multiples.

Ces derniers caractères ne sont pourtant pas spéciaux aux pneumonies grippales. lls se sont rencontrés également parmi les pneumonies non grippales observées dans le même temps, et elles aussi avec une fréquence insolite; la multiplicité des cas rendant manifeste l'influence épidémique de la maladie, et leur succession dans des fovers restreints permettant de démontrer ses propriétés contagieuses. Notions banales aujourd'hui, mais qui alors étaient nouvelles, et dont la démonstration appuyée de nombreux exemples, était en outre confirmée par les résultats des recherches bactériologiques, lesquelles étaient d'autant plus nécessaires pour maintenir l'unité étiologique de la maladie que les formes cliniques observées étaient plus nombreuses.

Nous avons ainsi étudié : les formes d'infection suraigné ; les formes graves des alcooliques, des surmenés, des vicillards; les pneumonies latentes; les pneumonies avec localisations extrapulmonaires, pleurale, péricordique, méningée, endocardique, péritonéale; les infections complexes où le pneumocoque est associé à d'autres germes pathogènes, et enfin nous y avons rattaché quelques faits d'infections pneumococciques

sans pneumonie, à déterminations pleurales ou péricardiques.

Anatomie pathologique de la pneumonie. - L'examen anatomique de trente et une autopsies nous a permis d'une part de contrôler et de vérifier les notions récentes sur le parasite de la pneumonie, sur son rôle pathogène, et ses rapports avec les altérations qu'il provoque, et d'autre part, d'étudier au point de vue de ses altérations intimes le processus anatomique de l'hépatisation et plus particulièrement de l'hépatisation grise.

Contrairement à l'opinion généralement admise, nous avons montré que l'hénatisation grise ne correspond pas toujours à la suppuration du poumon; que ces deux termes ne doivent pas être pris comme synonymes et que la résolution la plus franche s'effectue dans des poumons dont l'apparence macroscopique est celle de l'hépatisation grise. Nous avons donc décrit séparément l'hépatisation grise non suppurée et la suppuration de la pneumonie.

L'hépatisation arise non suppurée correspond à la résolution normale de la pneumonie. Nous avons montré que cette résolution s'effectue sous l'action des cellules migratrices, qui fragmentent, dissolvent et englobent la fibrine de l'exsudat, décrivant ainsi complètement les phénomènes de la résorption phagocytaire, à une époque où ni le mot, ni la chose n'étaient connus, pour cette lésion tout au moins. Et nous avous suivi ensuite les voies d'élimination par lesquelles ces cellules reconnaissables aux granulations réfringentes dont elles sont chargées, quittent le poumon et le débarrassent des reliquats de l'hépatisation. Nous les avons retrouvées en effet, d'une part dans les voies lymphatiques, et jusqu'aux ganglions du hile, et d'autre part dans les crachats. où elles peuvent se reconnaître longtemps après la cessation des phénomènes fébriles et la défervescence de la pneumonie. Parallèlement nous avons suivi les phénomènes de la rénovation des énithéliums alvéolaires.

Nous avons distingué plusieurs formes d'hépatication grice suppurée: la forme

de suppuration en fovers circonscrits, déterminée par une infoction streptococcique surajontée; la forme de suppuration avec ramollissement purulent diffus, des formes avec prolifération 'épithéliaité exagérée on enrore avec dégénérescence des cellules de l'exaudat.

La escristence de lésions auciennes et notamment de bronchite chronique et de selérose pulmonatire donne à la maladie une tendanre particulière à affecter la forme de bronchoppuratouir à moyaux multiples, l'agent microbieu restant le même; ou à s'accompagner de lésions ordémateuses étendues et attribuables elles aussi, à l'action du nome errune enthocène.

In menu genne pennegario.

La participation des lyumphatiques et du tissu conjonctif sous-pleural et périlobulaire donne à certains cas une grande ressemblance avec la forme de péripaeumonie observée en d'autres infections. Ces lésions peuvent en outre être le peint de départ de séérone pulmonière.

Les conclusions de notre thèse relative à la nature de la pneumonie grippale, ont tét pleimement confirmées depuis dans les nombreux travaux suscités par l'épidémie de grippe de 1889-90; travaux qui concordent à montrer que les pneumonies de la grippe sont de nature pneumococcique.

Œdèmes pneumococciques du poumon.

Outre la détermination presumesoveique, le paramoneque pent produire dans le pounant des lécies parement enformateures, seit associée à la presumentie, soit indépendantes, et accessomente, soit indépendantes, et excessoment varientablement pour une part sux formes disingles de la congressión palmonaites. Cogenhante tous les ordiness du pounante de la poetunosie ne relèvent pas du urben autécnisses, et ill en est notamment d'impattables sux resultes du fourcitonnement cardinare.

Bun les faits que nous avens observés, ou de moim dans ceux où nous avens puveifier antoniquement la nature edemateuse des libers, pulmonaires, il nous a paruque cette mobilité était en rasport avec une modification antérieure du parcedyme plumonaire par des processus chromèques de levochiet et de eléctroe. Eafin nous avens comparé cette forme de l'infection aux phéromènes estémateux que l'infection pourmococique détermine habitotellement dates le tisse cellulaire des l'auxiliarie des l'auxiliarie des l'auxiliarie des l'auxiliaries des l'au

Bronchite capillaire à pneumocoques. (N° 54.)

In promunocoup post non sectionest réaliser en debers du possume des bissions et des affection indépendants de tout personaise, sais dans le possum nature la personaise in est pas la seule forme merité à seus a dépendance. Il post déterminer des besondes possumes ées à la bission beconchique précesate un importance au moins égale, since supérieure à celle des neyeux d'abgrissistem; ceruciè pervent nême manger complétement; l'affection promucoccèque et allors une simple becochite, l'enouchite capillaire à causlat unes-pursonais, sans produits filicitement est suitable lattonic. Cus formes se remonater allo and so punces antiétiquement comme des antiétables linc. Cus formes se remonater allo and sonnes antiétiquement.

altérés, et la bronchite capillairé a seulement été observée dans la phisie pulmonaire chronique ulcéreuse, ditte d'infection étéremise, aurajoutée à l'infection toberculeuse primitive. Elle rédilse un type bien étérminée, parmi les très nombress infections secondaires, encore mal coronnes, qui modificnt si profondément la marche de la tuberculose pulmonière chronique.

Cliniquement cette bronchite capillaire se présente avec des modalités variées. Elle peut, par les phénomènes généraux qu'elle détermine, masquer les signes de la tuberculose oulmonaire réveisiante.

Elle peut modifier, en les aggravant, les symptômes d'une phisie galopante.

Elle peut évoluer silencieusement sans attirer l'attention.

C'est une complication toujours grave, et qui le plus souvent entraîne la mort à brève échéance.

Anatomiquement, on trouve à la fois des lésions de tuberenlose pulmonaire à la troisième période, et une bronchite capillaire purrilente plas ou moins généralisée, occupant les parties du pomon respectées par la tubereuloise et ne s'accompagnant mi d'hépatisation n'de spéciasation. L'examen histologique confirme l'intégrité du parendyme, et la limitation des lésions à la paroi bronchique.

Uexamen des crachats pendant la vio, de l'exsudat hronchique après la mort, y montre les pneumocoques en grand nombre. Les cultures et l'inocutalion aux animaux permettent d'identifier s'urement ces perassites.

L'association habituelle du pneumocoque à d'autres parasites, tels que le streptocoque, le bacille de Friedlander, et les staphylocoques blaue on joune, peut rendre counte de la forme nertientière de l'infection.

compte de la forme particulière de l'infection.

La bronchite capillaire à pneumocoques est d'ailleurs une des infections secondaires les plus fréquentes chez les déhilités et les cachectiques. Et nous avons montré dans nos études sur les cancers (157) one c'était une des modalités infecticuses une l'on

Pneumococcie pseudo-membraneuse broncho-pulmonaire.

rencontrait le plus souvent comme terminaison de ces formes morhides.

Cest che un enfant de 2 aus que nous avens obseré une forme de besoulité productionnement centrative démiprement par des sociés outflorties nouve después désent rejetés des modes flurieux adverseuis représentant la presque notatifé des mulicitions besoulieux étant mête planmanne. C'exame hoctient loujque de ces produits nous a permis 47 décèset la présence du premuneque. L'adretion, qui anniensi flur tenue, demant téch plunis plus de deux mos, fill Ladretion, qui anniensi first tenue, demant téch plunis plus de deux mos, fill respondant rapidement modifiée par l'administration dici à petito dose, sous forme de sinni identification, et la opéries fut décision.

Angine pseudo-membraneuse à pneumocoques. (Nº 40.)

C'est là une détermination locale de l'infection pneumoroccique que nous avons étudiée avec M. le professeur Jaccoud, qui a rapporté le résultat de nos examens histologiques et hacieriologiques dans les leçons cliniques qu'il a conservéa à cette affection. L'opparence chisquée dist lott à fair celle de l'argine diphérique, et suns le contrôle hacièriologique tont disgusotie ett été impossible. Il était copendant d'autunt plus important que cente feme morbhé ai vauit que cauver été dérine 12 que même à ce moment, oi l'on faisait vere les neverèles méthodes bactériologiques les crétions des majents par moitres de configure de l'argine que malifiche courant intervenir pour recedire ce despois, a l'argine de l'ar

Pneumococcie pharyngée ulcéreuse (% 174.)

Bans ce cas, nous avons eu affaire à une autre modalité de l'imfection pneumococcique du pharyux, se montrant comme une inflammation supporative et ubéreuse, avec jetage nassi, ulcérations plaryugées et même labilaies, et parsissant plutée ne rapport avec la débilité du sujet, un enfant de 15 mois, athrepsique, qu'avec une virolence particulière du germe.

Inflammation pneumococcique du sinus frontal. (No 56.)

Cette localisation, tout à fait comparable aux otites à pneumocoque, fut vraisemblablement la conséquence d'un certra pneumococcique. Développée chez un adulte vigoureux, elle évolua comme une lésion locale et guérit facilement.

Méningites pneumococciques.

La localisation méningée de l'infection pareumococcique se rencontre lo plus souvent, en même temps que de détermatations unitiples sur le pomme, le cour, les pêteres, les jointures, comme manifestation en soume d'une infection paraumocoque généralisée, et nous avans pablé plusières sobervations de or gener (19-85) mais elle pent aussi (39) se présenter avec les allures d'une méningite cérébre-spinale vrimitive et sans surb localisation memmococcieme anécédente.

bas is leit que tons en avenu publi, porres de contrile de l'examen hestiriphigique et expérimental, nous veus pe diseparent distaler les formules quisippings de l'excessit, à polymerlaires prédonitants, et sanquines avec leucoçuse marquée. Autonisquement nous vans donné une description de leikons histologique de la minimpie consistent essentiellement en une infiltration filerios-purchaire de la pienete, exce indigat l'estive de sa meter extra. Infiltration (projuccipient des nete, exce indigat l'estive de sa meter extra. Infiltration (projuccipient des nete, exce indigat l'estive de sa meter extra. Infiltration (projuccipient des l'exament de caven. Les leucocytes ne maldent accusament profeter la relaboration provence qui particulariement infonce.

Cliniquement, l'affection méningée primitive présente une analogie frappante avec la pneumonie, même début brusque, sans prodromes, chez un sujet en pleine santé: même température en plateau; même éruption d'herpès vers le 6° jour; terminaison fatale au bout de 8 jours. C'est en somme exactement l'évolution de la pueumonie grave.

Pleurésies pneumococciques.

Les formes pleurales de l'infection pneumococcique peuvent être sérenses, fibrineuses ou purulentes, para ou méta-pneumococciques ou entièrement indépendantes de la pneumonie. Nous avons dans notre thèse rapporté des exemples de ces diverses formes.

Bans un cas de pleurésie purulente à pneumocoques, nous avons constaté, par l'examen du pus retiré par l'opération de l'empyème, son association avec le colibacille.

Péricardite à pneumocoques.

(No. 49 et 42.)

Fous avous également publié des observations de péricardités à pueumocoques. Bans un cas de péricardite poumococcique printité, développée che une malade hrightique. l'exudat présentait des apparences hémorraçques, autrelois décrites comme péricardites brightiques, et tous avous énsi l'hypothèse que est faits audiens pouviaint, dans uonibre de cas, relever d'une infection pueumococcique, ce germe étant periculièrement fréquent comme agent d'infection ultime chez les exchediques.

Péritonite primitive à pneumocoques de l'adulte. (N° 76, 78, 154.)

C'est là une localisation rare de l'infection pneumococcique, heaucoup plus rare cher l'adulte que cher l'enfant, car au moment où nous en avons publié nos deux promières observations, dont l'une d'ailleurs remontait à l'année 1892, il n'existait que deux cas semblables dans la littérature.

Cher L'étalite, cette forme paraît en outre fort grave. Sur nos quatre maloites un soul a gairie, parce qué ne la la boulaitation des bissons se précentait avec les mises aparamens que cher l'enfant, en péritonite enésystée, accessible à l'intervention chrimgicale, qui en effe int careites. Bass les trois autres, l'affection se précesse avec me gravite particuliere teauts suit à la éffinisse des léctus péritoubles, sont à le complication d'accident d'autres des gaires, l'autres des suites péritoubles, sont put des conton d'accident d'autres seguires, l'autres services autres maloites, songrete des contra d'accident d'autres de l'autres de l'autres de la complication de la complic

te pneumocoque.

D'après ces faits, nous avons cru pouvoir décrire les types cliniques principaux de cette forme morbide :

4º Une forme enkystée, la plus semblable aux formes infantiles, et qui, comme elles, peut, opérée à temps, être susceptible de guérison;

2º Une péritonite purulente aigué généralisée rapidement mortelle;

5º Baus une troisieme forme, la localisation péritoneale généralisée ou circonscrite passe au second plan de la sche morbide, l'infection pacumococcique se diffuse dans l'organisme, et la mort est la conséquence des autres localisations, méningite, pleurésie ou péricardite, thromboses artérielles multiples:

4º Enfin, l'infection pneumococcique du péritoine apparait comme complication à la phase cachectique d'une organopathie viscérale, favorisée sans doute dans sa localisation par l'ascite cirrhotique qui l'avait précédée.

Thrombose pneumococcique et artérites infectieuses. (Nº 76.)

Nous avous au cours d'une infection pneumococcique généralisée, et dont le point de départ était une péritonite primitive à pneumocoques, observé des thromboses multiples des artères des membres et du cerveau. Si l'examen des artères des membres thrombosées dennis un tempo déià asser long no permettait pas de trancher la question d'origine des lésions, la thrombose sylvienne toute récente permettait une telle démonstration. Elle était à son centre formée d'une agglomération leucocytique, d'un caillot blanc, rempli de pneumocoques, décelables par l'ensemencement et par l'examen histologique. Ce caillot microbifère était d'ailleurs entoure de coagulations cruoriques plus récentes: il n'y avait à ce moment aucune réaction de la paroi, pas trace d'artérite. Et nous en avons pu conclure que dans ces faits dont l'histoire clinique correspondait exactement à ce que l'on décrit habituellement sous le nom d'artérites infectiouses, il s'agissait en réalité d'une thrombose primitive, due à l'arrêt dans les vaisseaux d'un agglousérut leucocytique périmicrobien, d'une thrombose infectieuse, les phénomènes de végétation de la paroi artérielle constituent l'artérite ne survennet que alors tard, et comme réaction smeitée ser l'influence irritative du caillot microbifere et de la congulation sanguine qu'il a proyomée.

Parotidite à pneumocoques. (% 65.)

La paredific à preumeropes, nême superire, même merremat comme infections infections secondaire dest un écocletique, est soughté de gatérir. Cest de maies ce que moisse avers obserté dons un cus de paredifité double surveune à une pluse suraire de l'Produties d'une ciriron strophique. Est presents urbe alguné en faisit southet du para per le cand de Silvan. Ce por renfermait du preumeroque. L'évolution fits télégique et un écocletiq par l'apresse qu'en l'apresse donnés de l'apresse donnés de l'apresse de l'évolution fott désigne et un écocletiq par d'internés par d'internés par l'attention de l'apresse de l'apresse d'internés de l'apresse d'internés d'internés un attisquè becelle uve expression quotifieure du pus contens dans la glande, et auman en québraje paris la révolution.

La pneumonie du fœtus.

La pneumonie du foctus constitue un chapitre dans l'étude de l'hérédité infectieuse, assez peu connu encore en raison du nombre restreint des faits oubliés... Dans le ful qui a servi de base à notre (tube, nous roues vu nue femme attenut de pourmoning rour transacturé à son foits non seulement l'infection pourmoccique mais encore une forme similare de cette infection. Le feste encore contenu contenut contra l'acceptant de la contra del contra de la contra del contra de la contra del cont

Des observations antérieurement publiées, notre cas est le seul où l'enfant soit van un monde après sa mort, l'évolution de la pneumonie tout entière s'étant passée dans l'utérus.

Bans tous res faits, la transmission de l'infection pneumococcique de la mère au fætus évaplique parlaitement. Et nous savons, en effet, que dans toutes les infections généralisées sanguines, le passage des germes à travers le dapenta s'observe communément. Pour le pneumocoque, notamment, cela s'observe aussi bien en pathologie humaine qu'expérimentalement chez les animans de laboratione (Netter).

Mais on peut se demander le pourquoi de la localisation pneumococcique, similaire chez le fortus et chez la mère.

Dans la contagion pneumonique habituelle, la localisation du pneumocoque sur l'appareil respiratoire s'explique en effet par le mode de l'infection pénétrant très vraisemblablement par cet appareil, qui se trouve ainsi le premier exposé sur le passene des cermes, et fournissant le terrain de fixation de la colonie initiale.

Mais dans l'infection sanguine du fœtus il n'en est pas de même.

Quand l'enfant a vécu un certain temps après l'avortement, on pourrait encore se demander si l'infection ne sernit pas contemporaine de la naissance, ou hiera si, l'infection sanguine offectuée dans l'appareit pulmonaire, du fait de l'établissement de la respiration, ne sersient pas en cause dans la fixation de l'infection sur le poumon.

Mais notre cas, où la pneumonie tout entière a évolué dans l'utérus, montre l'insuffisance de ces explications-

On peut encore admettre une prédilection du pneumocoque, déjà cultivé dans un poumon, pour un terrain similaire. Mais, justement, les conditions biologiques du poumon de la mère et de celui du foctus paraissent tellement différentes qu'il serait difficile d'admettre une identité de terrain.

La débilité héréditaire de l'organe pulmonaire serait à vrai dire appuyée, dans notre observation, des commémoratifs rapportés per la malado, qui aurait perdu plusicurs enfants de bronche-pneumonie. Nous n'avons, il est vrai, que des renseignements trop vaques sur ce point pour étre assurés de la réalité du fait.

Aussi, proposons-nous volonilers une autre hypothèse, qui nous paralt rendue vramentale per l'analogie que nous purous trouver entre les faits qui nous occupent, de localisation similaire d'une même infection che l'enfant et chez la mère, et les relations mises en évidence par les observations et les expériences de Charrin, entre les allérations des orçanes maternès et flectura au cours de la gestation.

Charria a montré que la lésion d'un organe maternel recutissait sur l'organe sainniaire du facine nocre contenu dans l'utiers. Pour le foie nonameur, il a obtenu, expérimentalement, la démonstration de cette influence, et il a sdmis que les alièrations de l'organisme maternel provoquent la mise en circulation et la transmission dans l'organisme du fottes d'hépatousines ou « lysines » électives altérent le foie du fottes.

he sembable action ne prestelle être admine pour le pumon, et les substances promonociques, del habotes au cours de la paeumoni de la mère ne purrentent-elles, promonociques, de la circulation dans l'organisme du fotas, déterminer dans l'organisme i transmiter, que la circulation dans l'organisme du fotas, déterminer dans l'organisme summiter, dans le poumon, des troubles cellulaires au des modifications circulations créma tu lieu de moindre résistance, permettant la fination des germes en circulation.

C'est là une question qu'il nous paraît intéressant de poser, à laquelle notre observation nous semble donner une réponse positive, mais dont la démonstration complète demanderait évidenment des faits plus nombreux et des recherches expérimentales multibliées.

II. - GRIPPE

Nature de la grippe et associations morbides. (Nº 19, 55, 111-112.)

Nous avans particulièrement étudié les rapports de la grispe avec les infectious pueumeocciques, et dans nos divers travaux nous avons même attaché une telle importance à la présence du pneumeocque dans les infectious dites grippales que nous avons pensé qu'il pouvait dans nombre de cas être récllement l'agent pathogène causal de cos formes morbides.

Mais mous ne his attribuous pas une importance exclusive, et suns admettre un parasite unique et spécique de l'affection gripple, tous prosones un le grippe en terre considérée consuc un complexus infections causé par les microles commensus de ferguissime. Les vintuienes cercus pobladement une tillemence de canditions consigues et devenus infectants et contagéns per unite de est accessionnent de leur vintulees. Nous penus sausé qu'un gener range de conscirueire la faut placer les vintulees. Nous penus sausé qu'un proctance éventuelle de sea association avec les streptocomes, terrepholotilles, concaudélies. L'utiliare et l'étantières, de les streptocomes, treptholotilles, de consolicilles. L'utiliare et l'étantières, de l'est streptocomes, treptholotilles, de consolicilles. L'utiliare et l'étantières, de l'est streptocomes, treptholotilles, de consolicilles. L'utiliare et l'étantières, de l'est de l'estantieres de l'estantieres

Cette opinion non l'avons trère nus outerment des faits que mues niues soberes fa, mui sausi de l'Estaire de la malidie et de triude des ejudicias authricares. Lai, le et visi, on ne pouvait invequer des recherches bactériologiques qui meistaient pas aless, mais en retvoure dans la mention de Seison annouleurs, comme duns celle des symptimes observés, les carectères munifestes des inflammations paramoniques constituent est de la constitue de la constituent de l'activité en air plantes de prépa duel des conditions d'alleres toute maissances describes un rejudente de légre due dels conditions d'alleres toute l'activité de l'application de l'activité de l'application de 1857, le plus resurrepuble des épidencies une rétain de causabil. Ge que nous aviens aborré en 1886 et décrit dans notre thèse, nous l'acontritures et al 889, les constations localiforispingue que mu avant faine, les comment, dans le service de clinique médicule de la Pidic suppet sons étiens attaché, ou dés rapportées que l'epotéssour l'acondulus se lexone et aussi des un monuminication qu'il fià à l'academie de médicine (février 1896). Et nos evaneus utérieurs jumple avoir des demirées épidamies nous out trojoires confirmé dans cette liche que la grippe est constituée par l'enalation de la virulence des nicrobes commensurs et qu'entre tous les los importants par se effets est le pommonogue.

Formes et accidents nerveux de la grippe Méningisme et puérilisme mental chez une hystérique à l'occasion d'une grippe. (N° 114.)

An cours d'une épidémis de grippe, nous trous observé che une joune femme précentant des situates hystriques nests un cassendie y raptomatique asser spécial. L'affection dont elle fut atteiné évolus d'abord comme une grippe à forme nervous, accompagné d'un syndrome méningi des plus complets; puis au début de la convilescence, nous vines se produire cher cile des troubles mentaux revêtant la forme décrite par M. upper sous le nome pur principal mentant revêtant la forme décrite par M. upper sous le nome de puritissue mentant.

Bans le polymorphismo des formes nervemes de la grippe, il finat, compositions, faire une part importante aux tens nicespositiones ancieros; el Psyderie, dinate une part importante aux tens nicespositiones ancieros; el Psyderie, dande des cas sanze fréquents, semile devrie être invogée pour explaquer hon numbre de conscilients. Cest mais que nous sous choiever, de noura de la même gibilitation de conscilients de sous productions de mais que la composition de conscilients de la même gibilitation de métigles. Ce, dans ces deux as corres, nous planse relever l'existence de stignates hystériques permettant un tout autre diagnostie et un promotele plus favorable virifé, en effe, par l'évolution hiéroires.

Grippe. Ses rapports avec la fièvre typhoïde. (Nº 67 et 75.)

Dans deux cas que nous avons publiés, et à propos dequels nous avons fait allu-

sion à plusieurs autres iniedits, nous avons observé la succession d'une double évolution morbide de grippe et de Bérre typhódie. Grippe d'abord, sa varce fièrre légrée, absence de séro-ogglutination, absence de réaction dianotaure de phénomènes de accararhe des muqueuses, puis fièrre typhódie de services de la contarte des muqueuses, puis fièrre typhódie de services de la contarte des muqueuses, puis fièrre typhódie de services de la contarte des muqueuses, puis fièrre typhódie de services de la contarte de services de la contarte de



Fig. 80. — Pièvre trabuide précédée de grippe

thermique qui relève la courbe redevenue normale, et évolue ensuite avec tous ses

signes caractéristiques. Ce sont des faits sur lesquels Potain avait autrefois attiré l'attention. Une courbe que nous en avous donnée paraît particulièrement démonstrative des deux évolutions morbides successives.

III - STREPTOCOCCIES

Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phtisique.

Che un malado, dont l'historic clinique rappelait le complexus morbido décrit par la performant particular de les tabercaleus alcondiques (Wrey, cietre, tunic, faction dissulteration alcondiques du ficio, contre des ficiones de labercaleus militarie dassimistes, des mande e cleables migratires autorité des polits susceurs, une suitant de la contre de contre de la contre de contre de contre de la contre del la contre

Endocardite végétante de l'érysipèle (N° 41.)

Dans une endocacilité végitante développée au cours d'un éryajoile de la façocien une malade singuier de une le service de prévienter a feccuel, dont nous disons sibres le chef de laboratoire, nous avous décede la prévience du stroptocopus, identifique rise cultures et les inocultières. Ce fait publié en 1891 dans une lesçes clinique de noire maître, dutt alors la première démonstration lactification pur de la natura steppie cocique de l'endocentre régitante de l'érapoide, almies jusque-la secolment théoricocique de l'endocentre régitante de l'érapoide, almies jusque-la secolment théori-

Rapports des suppurations streptococciques avec l'érysipèle.

Nous avons observé le développement d'inflammations érysipélateuses des téguments consécutivement à des inoculations accidentelles, avec du pus streptococcione.

Dans un premier cas, la piqure pratiquée au doigt avec une pipette contenant un pus provenant d'une salpingite suppurée à streptocoques, fut suivie 24 heures après d'un érysipèle du doigt avec lymphangite, engorgement ganghonnaire, frissons et fièrre, et guérison ragide.

Baus le second cas, le pus provenait d'une pleurésie purulente à streptocoques, et fut inoculé à l'oreille par grattage, il s'ensuivit un érysipèle de la face, à forme extensive et migratrice. Les recherches bactériologiques que nous avons pratiquées dans ce second cas nous ont montré que ce streptocoque était relativement peu virulent, pour les souris tout au moins.

IV. - COLIBACILLOSES

La basalité du coli-bacille a rendu expitique nur a valeur gathegiaes; il est ce cifet un des grense qui se moditiont vent pales grande registre dus ce cares, ce e même teix vinisembhèlement die la plasse gauque. Sunsi nous avons cherché à nous rendre complex per l'ensemement des visiores alons in grand nombre des cas, de l'importance de cette dissimination cadestrique du colièceille. Ces rendreches dont un risemale paru dans la biele de si Macrigos au le dostrium coli commone nous avaient montré qu'en hirre, dans nombre de cas, les organes ciunis stériles, e qu'en dans tous les cas oit il yauti cu pendant à vie me affection intestinale, même une simple diarrhée, Perushissement dait au contraire habitient (44).

Relativement à la valure pathogène du coll-localle, nous attachious une grande importance à as virience chet les minums, et é-ent neutant compte de ce caractère que nous avons ern portoir lui sitribuer le rôle principal, dans des cas d'estraites révaisage (16), d'estraite subsique l'évents, suit de travetment et de péritouté grande virielesce du paraite, on pouvrii invoquer à l'appui de sa veluer pathogène ap péeneur caulsive dans le condens intestinal, saus métangé d'attres germes (66).

Non hii won également stirlanë un ess d'étiere grave reconduire, surreus comme terminisoir d'un ietre devoireque libitaisque deutait depuit 14 am (68), et un eas d'endocritie répetante, où cher un maloie atteint de unberealsee puinmire, nous avons movué impantes une la pario de l'avet et 2 centimetres au-dessus des urbuiles, une végetation de 5 centimetres de longueure fluis haquelle les audtes de la comme de salurité (40).

auctic (49).

Si ces faits où les constatations bactériologiques furent pratiquées sur le cadarre, peuvent prêter à la critique, ils reçoivent néannoins confirmation de ceux où l'ensomencement du sang ou des liquides pathologiques u pu être pratiqué pendant la vie et avant la babes agonjuet.

Ainsi, dans un cas de pleuréaie purulente interlobaire et qui d'ailleurs a été suivi de guérison, le pus rétiré par l'opération de l'emprème renfermait à la fois le pneumocoque et le coil-bacille (45).

De même, nous avons, au cours d'une colique hépatique (Colique hépatique avec septécnie cothecellaire) (182) qui s'accompagnait de fierre intense avec phénomènes généraux infectieux, partiqué au moment on des accidente étairet les plus graves, un ensemencement du sang qui nous a fourni une culture pure de colibacille. La fièrre est tombée peu perès, et la malade a complétement quéri.

La fièvre qui survient au cours de la colique hépatique était autrefois attribuée

nar Charcot à l'introduction dans le sang d'un poison morbide pyrétogène, résultant d'une altération du liquide bilisire. Elle est actuellement rattachée à une septicémie por infection biliaire, d'où le nom de fièvre bilio-septique que lui a donné M. Chauffard. Mais, quoique universellement admise, cette septicémic a été bien rarement démontrée, c'est ce qui fait l'intérêt de notre observation. Elle nous permet en outre d'authentifier rétrospectivement notre précédente observation d'ictère grave lithiasione où les prélèvements bectériologiques avaient été purement cadavériques.

V. - ENTÉROCOCCIES

Nous avons décrit plusieurs formes morbides dans lesquelles l'agent pathogéne était l'entérocoque de Thiercelin.

Laryngite aiqué phlegmoneuse à entérocoques. - L'affection dans le premier cas que nous avons observé (80) avait évolué avec une rapidité foudrovante, le malade



Fig. 31. — Largagite signi phiegmonesee à entérocoques. Trachéologie. Accouchement prématuré.

était mort en entrant à l'hôpital avant qu'aucun secours pût lui être porté. Les lésions étaient celles d'une laryngite phlegmonense, avec infiltration purulente du larynx, des replis aryténo-épiglottiques, de l'épiglotte, Dans toutes ces parties les entérocoques se rencontraient en grand nombre; ils se trouvaient également dans le sang du coeur: il y avait donc en outre de la lésion locale une septicómic cóméralisée None avons identifié le parasite par la cultune of Pinaculation

Et nous avous pensé que cette forme morbide, pouvelle quant à la constatation bactériologique, correspondajt en réalité au plus grand nombre

des laryngites phlegmoneuses antérieurement décrites. Nove en avons d'ailleurs observé un second cas (149) survenu chez une femme enceinte de huit mois.

L'affection se présentait avec les mêmes phénomènes de suffocation intense et rapide. Mais une trachéotomie pratiquée à temps sauva la vie de la malade. La constatation de l'entérocome fut faite avec les produits de l'expectoration, mais nous eumes en outre la preuve de l'infection sanguine, car cette femme accoucha prématurément d'un enfant qui mourut sans avoir respiré. L'eusemencement du sang du cœur de cet enfant nous donna également des cultures d'entérocoque.

Plusieurs cas de septicémie à entérocoque ont déjà été publiés, mais notre

observation est la première, croyons-nous, où cette infection a provoqué l'avortement et où l'entérocoque a été directement constaté dans le sang du cœur du fœtus.

Pleurésie purulente à entérocoques.

(Nº 455.)

Nous avons observé un cas de pleurésie purulente dans laquelle nous avons rencontré comme unique germe pathogène l'entérocoupe de Thiercelin. Et nous n'avons trouvé dans les travaux consacrés à l'histoire de ce parasite aucune mention antérioure d'une semblable détermination morbide.

Il nous a paru curieux de voir dans notre observation que l'évolution clinique de cette pleurésie purulente à entérocoque présentait en somme une allure intermédiaire à celle de la pleurésie purulente à pneumocoque et de la pleurésie purulente à strepto-

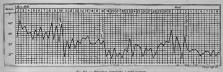


Fig. 82. - Pieurésoc nuralente à cuténocornes.

coque. Tout comme les caractères morphologiques et les modalités de culture du germe en cause sont également ressemblants à ceux du pneumocoque et du streptocoone avec plus ou moins de l'un ou de l'autre.

Ikbut ni franchement bruvant et rapide, ni tout à fait lent, marqué surtout avec de netits frissons répétés par un point de côté extrêmement intense, mais progressivement développé. État général grave et dyspnée tout d'abord hors de proportion avec l'abondance de l'épanchement.

Cessation de tous les phénomènes fébriles et généraux après ponction, mais reproduction rapide du liquide ramenant le cortège des mêmes accidents.

Et de nouveau, disparition complète de tous les phénomènes fébriles, reprise de l'appétit, euphorie, bien-être général à la seconde ponction.

Et malgré tout, reprise tenace de l'épanchement. Enfin, après l'évacuation totale du liquide et surtout des paquets de fibrine imbibés de pus qui doivent être pour beaucoup dans la persistance de la reproduction du liquide, cossation définitive du processus et retour rapide à l'état de santé.

Il y a dans ces symptômes et dans cette évolution quelque chose de l'une et de l'autre formes de suppurations pleurales pneumococcique et streptococcique.

L'intensité des phéromients doubreurs du dédut rappélle auer bien les infections pousmonociques, de numbre à disparificion compléte une soulement de la température fébrile. Just écrorre des symptones généreux, après chaque pourcion et durant quotiques pours l'ipperie définaire, l'ambientaire rapiée et comtine après l'opération de la biancacionnie sont assoit à rapprocher de la marche identique des empireus gomentoceques. Sist à traduze à la reproduction de liquidire, vicilité après dessi pondeins soucessires, su practique de la composition de la piedire, vicilité après dessi production soucessires, su practique de la composition de la piedire, vicilité après dessi production de la forma de la confession marier une tétanetid de l'infection plus en memoti avec les formes de leuvries stretteprocoriques.

D'où comme conclusion théra peutique, la nécessité d'une intervention chirurgicale, graco à lamuelle le propostic peut être considéré comme favorable.

Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoques.

Il s'agit dans ce cas d'une infection priorine avec déterminations articulaires suppurées dans longulos fut tenvel fendiveroque. Bienque o parsisé aité la par quelques autores MI. Telloude et Gyran, notamient, repardé comme l'agent pathogène du Industria articulaire sign, nons rivours pas voulue considéere en la forme un rémandaire vais, mais bien comme un pendo-rémantisme infectieux entirement different des défoniss reconcement flouraments.

Infection méningée par l'entérocoque. Infection méningée sans méningite. (% 167.)

Dans ee cas, aree un syndrome miningüique assez settement dessiné, débutant brutalement par une perté de constitueux et se caractérisat ensuile par la risdieux de la nuque, la trendamenta susceities, le sigue de Kentig, la bepear cêtebrale, étc., il ne s'est produit, inits qui mons l'a prousé l'estamon autonique et indicasopaigne de centre auveux et de la viva enveloppe, acus midiamentales des moltinges, assoure réstries à l'Indéctie dont ces symptomes accusient la présent de la constitue de la companyation de la companyation de la companyacier de la companyation de la companyation de la companyation de la companyacier de la companyation de la

Nous avons eu, en somme, des symptômes de méningite, une infection authentiquement méningée et pas de lésions de méningite. Cette infection des méninges était vraisemblablement la conséquence de la brou-

cho-posumonie que nous avons en même temps constatée chez notre malade.

In set d'allieurs facile de concevier que raison de l'âge (76 ans), de la débilité du malade, porteur de lares viocirales multiples, ablémmais généralisée, dégénérescence graisseuse du Bois, uréparile sééceuse avanoce, les réactions de défense organique saient à pour prês complétement fait début en debors du siège perimitif de l'indécions.

Et le fait plus particulièrement intéressant de notre observation consiste juste-

ment dans la démonstration de cette infection méningée, se traduisant cliniquement par des signes de méningile, sans qu'anatomiquement, aussi bien à l'examen histologique qu'à l'ocil mu, on paisse trouver trace de méningie.

Une semblable action de microhes ogissant localement sur les centres nerveux, sans déterminer d'altérations anatomiques appréciables, pourrait sans doute drei irroquée pour explaper bien des accidents nerveux observés au cours des infections. Jans la pacumonie notamment, les paralysies sans lésions, attribuées à l'hystérie, s'expliquerient misur, cryotos-nous, de cette manière.

VI — FIÈVRE TYPHOIDE

Orchite typhique suppurée.

Nous a cons chez un malode dans le décours d'une fiévre typhoide observé la production d'une suppuration testiculaire uniquement causce par le bacille typhique. Le fait était intéressant à l'époque, puisqu'il constituait une des premières observations de cette complication avec identification du germe, et aussi comme exemple des propriétés progéniques encore peu connues de ce parasite,

Sur le séro-diagnostic de la fièvre typhoïde.

Recherches de controle sur la valeur diagnostique de la séro-réaction de Widal faites, peu de temps après ses premières publications et confirmatives des résultats, qu'il avait annonés.

Pleurésie typhoïdique.

Bans un cas de fières typhotele compliquée de pleurisie dreite avec épanchement schoolands, nous nouve consultar que mandis que le seriou a sugain domain la réaction agglutinative de Wirls très nettement, cette réaction fisialt entiférement défant avec le jugade de l'épanchement. Il s'ajassité pourtant bien d'une pleurisée typhothique et non d'une complication infectieuxe surajoutée, car ce liquide donna por culture des colonies typiques de hérille typhique.

VII. -- TUBERCULOSE

Recherche du bacille dans l'urine.

Dans les années qui ont suivi la découverte du bacille de la tuberculose il était intéressant de rechercher la présence des bacilles dans tous les excréta des malades. C'est ce qui faisait l'intérêt de cette constatation de bacilles chez un malade atteint de tuberculose des voies urinaires.

Ulcérations tuberculeuses du vagin et de la vessie.

llistoire clinique et étude histologique d'un cas de tuberculose primonaire, avec amyloide généralisé des viscères, et ulcérations tuberculeuses récentes du vagin et de la vessie.

Endométrite et Salpingites tuberculeuses. (N° 50.)

Date, observations de subjugide tuberealeurs avec transformation cascious des organs. L'une s'éconopagnait d'une bisson sace arrae, not tuberealeur éconiste de insuppuses utérine consistant en granulations dissymbles militaires, à poire casciona, et examinata, asses laise aux leisons debotance capérimentement per l'injection fe examinate par la consistance de la manifestion debotance capérimentement par l'injection fe des debutes capérimentement par l'injection fe de l'injection fe de l'injection de la manifestion bestiet termas de la troupe.

Ulcère tuberculeux des lèvres.

L'uloération tuberculeuse des lèvres se rattache à l'histoire de la tuberculose buccale. C'est une localisation asser rare, mais qu'il importe de bien comaitre.

Nous avons en l'occasion d'étudier en collaboration avec M. Troisier, un cas de ce genre dont nous avons pu faire l'examen histologique.

L'ulcier siègnait au niveau de la commissure gauche et présentait la plus grande analogie avec l'ulciration tuberculeuse de la langue. Sur le fond de cette ulciration on constatuit deux ou trois points jaunes (granulations tuberculeuses) tout à fait caractéristique.

An point de ven histologique cet utilere ressenshiait absolument aux mécrations intereceitanes, qui a développeur un le maqueuse de la bouche et de plagray. Uniférielle reposit sur un time formé de fisiceaux conjunctifs et de fifere manustifies strice interipéea en tous seux de sixu etnit infiller d'une grande quantité des posities colleise rendes; on y treverté des granulations informations diss'insignisées posities colleise rendes; on y treverté des granulations informations diss'insignisées par de la configue de la confi

Nous publions dans ce mémoire une seconde observation qui nous a été communiquée par M. Verneuil et nous analysons les quelques faits antérieurement publiés.

La lésion débute par un petit nodule qui subit la fonte casécuse. L'aloération est alors constituée. Elle s'accroît lentement, et les dimensions qu'elle peut atteindre sont très variables. Il ne faudrait pas trop compter pour établir le diagnostic sur l'examen microscopique de la sanie obtenue par le grattage de la surface; dans notre cas elle ne contensit pas de bacille de Koch

Cet ulcère résulte probablement d'une auto-inoculation au niveau d'une écorchure iusignifiante. Il est étonnant que les lèvres ne soient pas plus souvent contaminées par les crachats virulents que les tuberculeux expectorent en si grande abondance.

Deux figures, représentant l'une l'apparence climique de l'ulcération, l'autre une coupe histologique, accompagnent ce mémoire.

Accidents méningitiques chez un malade atteint de tuberculose pulmonaire chronique. Apparition brusque d'une phlegmatia coincidant avec la disparition complète des symptômes de méningite. (N° 70 et 415.)

Nous avons soulavé la question de la guérison possible d'un cas de méningle inherendieux confirmés, à propes d'une curieux observation ou un maissée, sisteint de tuberculoux partieux à l'experience de la constant en fiere, against que des soulaires mentions de la compartie de la constant en fière, against, ou dires surviva de dyressement et constant en fière, against, ou dires surviva de dyressement et constant en fière, against papillaire, ent une méticutaire reprise de la constant de la constan

Discitutal la nuture de cas accidents nous remarquous que si la cisa Cricutium distincia el Città de shaper conducirir rescut hind nois la carde des accidents alcoulleuss que l'un pourrait internimor en ce cas, les ympithus plus spiciaux, la photopholis, l'algulià pospiliatre, l'attitude de mabule en distinci en fastl, le sigue de Kernig, la sicheressode la lanque, la sirves, permettent de poser la question de communitat d'origine de la canture de tour le conducte et de se domante e' 311 ne s'ajostimo pas là d'un debut de ginéralisation healitaire, avec envalsement des méninges, d'une forme frante de minimpie tuberenleuser est la phiguatine, accident é antre tentre culesse, et d'exclusive de la chiefatte de la communitation de la commun

Adénopathies tuberculeuses simulant les adénopathies à distance du cancer de l'estomac.

(Nº 90.)

Observation de tuberculose ganglionnaire avec adénopathies multiples, sus-claviculaires, axillaires, luguinales et viscérales qui rencontrées chez unemalade atteinte de troubles digestifs, avec anorexie et vomissements, simulaient complètement l'ensemble symptomatique du cancer de l'estonnac avec adénopathies à distance.

Artérite et phlébite tuberculeuses. (Nº 54, 52, 55.)

Nous avons consacré plusieurs mémoires à l'étude de l'artérite et de la phlébite tuberculeuses, dans le poumon des phisiques, et tout particulièrement de certaines de leurs conséquences : thromboses et formations anévrismales.

Des anévrismes et des lésions vasculaires tuberculeuses spécifiques dans les cavernes de la phtisie pulmonaire chronique.

Nº 55.

Dans ce mémoire nous avens établé les nadvisanes qui se développent dans le poumon des phitospes et dont le rupture produit des himolopyles rapidement mortelles. Pour en expliquer le formation nous avons en même temps exposé le processus de l'artérite tuberqueueue, préparation nécessaire au développement des andvisanes, et aussi la phiblis tuberculeuse des veines du poumon, dont les bésons très semhibles méritaient d'être misse en parallèle.

Artérite tuberculeuse des cavernes. — La première altération que présente une artère située au voisinage d'une caverne, mais non encore comprise dans sa paroi, porte



Fig. 85. — Artécite tuberralaise des covernes. Artère de 2 millimétres de domitre soné à 3 millimétres de la surfice d'une coverne, présente en A un réprésentant a romé-insure de la temopie interne dans la parties formée vers la dominant.



Fig. 86. — Artérite tuberculeuse des cavernes, Artére sullimer ble surfice de la caverne; cavohiasament de la tunique externe. A, k', h''. Serfeco de la caverne; tensalieration de la tunique externe en laise de granulation renfermant des visionant dilusie et un enforces incorrectione automotive des visionant dilusie et un enforces incorrectione automotive, toute le tuteranare una ditire.

sur la traique interne du vaisones; Cett un équisionement de crite membrane circumcert à a portion la parophe de la course. Il vigit la l'un unité inne fer important, dont nous avens précisé l'originé dystrophage, non spécifique, due non à l'action du bouble laberdeure qui le common di su persone painte le parior attribute, mais sont trouble de le circulation des trascessarem al l'artère, occasionist par la proxisioni de la common del la common de la common del la common del la common de la common de la common de la common del la comm

per -----

l'évolution habituelle de l'arterite tuberculeuse prévient la rupture vasculaire et la formation anévirande. Les autres lésions de l'artérite tuberculeuse sont au contraire spécifiques et destructives. Elles consistent dans l'envalussement des parois, couche



Fis. 85. — Artérite tuberculeuse, Envahi-sement de la couche moyenne.

A. A. Surface de la caverna. — B. Cellule génate. — C. Tasique mayoune éganise; fibres élustiques disociées Cellule génale. — Endurêtes équesie. — E. E. Pertine some afféctule de parce-legue.



Fig. 80. — Artérite tubercolouse. Envolússement

 A. A. Surtaco de la caverne. — B. P. Entrémitée de la tarique disséque despursiessat dans lo tesse de granulation de la surface. — O Turcque interne épissees, inflita(e, formant acube la paros.

par couche, par les bacilles, et sous cette influence dans la transformation des tissus artériels en tissu de granulation (uberculeux, puis finalement en détritus caséeux. Nous avons minutieusement décrit et figuré les diverses phases de cette transformation.

En somme l'artérite tuberculeuse des cavernes se résume en : une endartérite



Fig. 87. — Debat de la formation universande.

Latrice de la caserne; la tempre interne détaulée ceidans an motion deutres (nonférenée en lius de principales tableceuleux. — 8, 8°. Entrembée de lius de principales recipes. — C. Mourant-branc famille de la tempre déscipes par et développee à la faire interne de l'enchetter. — 5, 8°. Poulle adherenée de viscous de l'industrier. — 5, 8°. Poulle adherenée de viscous de l'échet de l'année de l'enchetter.



Pis. 88. — Formation anteriamote.

Merze signification des lettres que disse la figure procédente.

La sid-numbrane subst un grande partie la dégénérea conce hysine.

oblitérante progressive qui tôt ou tard amène la suppression de la cavité vasculaire et une tuberculisation des parois, qui les envahissant couche par couche les détruit toutes les unes après les autres. Formation des anévrismes. — La formation des anévrismes résulte d'anomalies dans le processus de l'artérite, consistant en ce que l'endartérite oblitérante, ne s'est



Flys. 80. — Ferrancion meteriamate. Mose arriere un nievom de la portien mispenna de la dilatoriera.
A. Savelace de la centrara, Frankritera deginisées untra voir de disposition. — E. D. Interirable des concèsses cotano et de Arriera de Contrara de

pas produite, ou ne s'est produite que d'une manière insuffisante au moment où la destruction des tuniques externe et moyenne privant la paroi de toute résistance ne lui



Par. 98. — Formation anderiragade. Partie moyenne de l'anévrieure. Is, al. 4. Sarlice de la cevene l'oparité du rectés de la testique interna. — R. E. La 260-mendrane legisle est étendée du le circular et firme seul de la partie l'active en C. C. de libre interna et françaire, — A. D. Torton addi-

a plus permis de se maintenir contre la pression sanguine. La membrane interne, ainsi dénudée, se laissora ators distendre en poche anévrismale.

Mais cela ne constitue qu'une phase éphémère de l'évolution des anévrismes, et

nous avons montré que la formation du sac relevait d'un processus encore plus complexe.

On admettait en effet, et la description classique de Cornil et Ranvier en faisait foi, que la paroi des anévrismes des cavernes était constituée de la même manière que celle des anévrismes ordmaires, par distension des tuniques plus ou moins altérées du vaisseau.

En réalité la paroi de ces anévrismes est formée par un tissu nouveau, dont nous avons précisé l'origine et la formation, ce qui n'avail pas été fat jusqu'à notre travail.

Ouand la membrane interne de l'artère



Fig. 91. — Caupe du peumon montrant un autéroisme rempu dans une petite correrae. A. 3 nodes du jobe safériour — A. Vrière pulmonaise.

as 100. Un stylet instodent dem an erwis gibble of think for more any require ten inder Understand of treaser on C par is bost it fiftings do cette or White Ph. Index many principals it is a partic sufficient perforation linking; it est content dans use petting coverage uptil records produce completenced — E. Broadbild effected de la coverage criside suivant a) longuage — P. Surface fections!



démudée par disparition des couches externe et moyonne s'est laissée distendre en poche anévrismale sous l'influence de la pression sanguine, elle se double à sa face interne, vasculaire, d'une néo-membrane, qui vient renforcer les points de son tissu, distendus, civillés, et menacis de côder. Cette néocripillés.

Fig. 92. — Coupe du peumon montrent un gres anétrisme remps dans une pétide exercis.

A. V. A.". Serface pleurals. — B. Azévisace; un stylet, introduit en 6 dans le beux supérieur de Treibre qui le supporte, resont.

membras c'équisissant progressiement, arrive à constituer une parci nouvelle, résitante et désigne, qui heutit préprieme suelle pare du sac, les votiges de la tunique interne distendue disparaissant à leur tour son l'influence de la tulerculisation pergressie qui a dipi détruit sont autre tunique. Sons sons montre que ce sont les globales blauns du saig, qui mélés de théries, se déposent ainsi aux points membras de la qui mille de la commentation de la marcha est partie de la marcha de la mar nécrosée de l'artère et analogue à la néo-membrane des anévrismes au début de son établissement.

Structure des anarriames. Leur évolution. — L'anivrisme à son état de complet développement est formé d'une poète appendue hiefraiseant à une artère et se confiment directement nere ses parseis. Les traigues de vaisseus, avisine de coilé ou diser reposent sur le tisse pulmoniers, sont détraites à l'apposé. Leurs extrinsités largement écaréries fournessent par leur faci interior insertion à la mombrane de formation nouvelle, qui hombe dans la caribit de la caverne, et, per suite des conditions vicieuses des nutritions, précise repiétement une transfernation levilière combité.

L'anévrisme ainsi constitué, ne demeure pas indéfiniment à ce degré de dévelop-



Fin. (S. — Cutpe passent à la partie moyenne d'un arbitram complètement developpe. A. A., S. Parce de un moivement encloreppe. La partie de la conferencia encloreppe. La partie de la conferencia encloreppe. La partie de la conferencia de la reconstruccia de la partie de la conferencia de la reconstrucción de la conferencia del la conferencia del



partie formte de culliste diemoglikusiere.

A. C., T. van de no et reusie de cogelos diemoglikusiere.

A. C., T. van de no et reusie de cogelos de l'emoglikusiere.

A. C. de l'emoglikusiere de la companyation de l'emoglikusiere de l'emoglikusiere de la companyation de l'emoglikusiere de l'emoglikusiere de l'emoglikusiere de la companyation de l'emoglikusiere de l'emogliku

poment. Il est exposé à des causes mechides qui tendent inconsamment à le modifier; toute as surface extreme baigne dans les liquides de la caverne et se trouve atsuptée par les mêmes bacilles qui out déjà détruit les membrance, artérielles. Quoique parraissant plus résistante à la pénétration des pransites, la mombrance hyaline est usée à son tour et, devenue plus fragile, se laisse rompre par la prension du sang. La replure se fait un entennect en plein tiesse buvilla.

Cette termination per rupture immediate n'est pas la senie; elle peut être retardée ou indéfinieuret ajournée, par l'intervention d'un autre processus carateur qui dérive, comme la formation de la née-membrane hyaline d'une nouvelle utilistation des diements du sang. Quand la poche a acquis un certain développement et constitue un diverticule oil les conditions de la circulation se trouvent modifiées, il s's forme des caillots en couches successives, non plus des caillots blanes leucocytiques, mais des caillots fibrino-globulaires, semblables à œux des autres anévrismes.

La rupture peut encorc se produire et se fait alors non plus à la convexité du sac, mais vers son insertion.

Ou bieu les caillots en s'accumulant arrivent à oblitérer complètement la cavité et ament ainsi une guérison définitive de l'anévrisme, dont nous avons rapporté des exemples.

Phiébite tuberculeuse des cavernes. — Les lésions des veines pulmonaires sont de la control de la destruction secondes à celles des artières. Et nous avons décrit également l'envablement et la destruction secossive de toutes les conches du vaisseau du écleors et declains, tandis que l'endophiébite prévenait par son développement précoce l'ouverture de la cavilé vasculaire.

Dans les cas an contraire o la processus ulcratif a marché assex tila pour quela cavité vasculaire init pas de doithérée avant la destruction des parois, le conditions auditéceutes de la circulation font que la pariv suculaire est perforée par usure graduelle sans distontion netrivinataleure, mais l'ouverture de la rattiée til-hoicorraje qui en résulte sont némments retardées et personne et res majorités par des formations de calibbet, quil. Su out des calibbs friênce-plobalistes.

Un grand nombre de figures reproduisant nos préparations complètent notre description de ces lésions.

Telles sont les altérations automiques que nom avons observées et qui nous outpermis de décrire le processus évoluif de la lésion der avisacux du pommo depuis ses origines, avec les modalités successives que la résction défensive de l'organisme inifait éprouver. Car l'égait la, en effect, de curieux procédés de défense par lesquels cal longtemps empéchée, et parfois définitivement prévenue la rupture du vaisseau et l'hénorragie nortelle qui en at la conséquence.

Etale clinique. — Note ciude clinique a de basée sur six observations. Els pesti sinsi se returner : cliniquement les autèments des covernes ne se rebieblest qu'en su cara lorsqu'ils viennent à se rompre, ils déterminent altres une hémopytes profuse qui perce uterrialer une neut nimeditate, qui pert une six s'arrière peut ne messa, respected par persones successives, la termination fatale ne surveaint alors q'aix bost de quelques jours, cutte homplyisé de la pelevine il ma qui antiquel per la companie de la companie de la companie de la companie de quelques jours, cutte homplyisé de la pelevine il time quinte de nont, diest appretique et se caractérite par sa condaineté, son alondance, sa résistance à tout mode de traitement.

Nous avons depuis notre premier mémoire publié (55) trois nouvelles observations d'hémoptysie par rupture d'anévrismes des cavernes.

Thrombose de la branche gauche de l'artère pulmonaire chez un phtisique. (N° 31-52.)

La formation anéwismale n'est pas la seule conséquence de l'artérite tuberculeuse dans le poumon des phiisiques, et nous avons également étudié une autre modalité de son processus, la thrombose des branches de l'artère pulmonaire, thrombose pouvant même, comme dan le cas que nouers avons rapporté à la Société austonique, oblitère la toldité de la branche ganche degais le like jusqu'un fines ramifications. Et nous avons également suivir le processus d'artérite tulcireuse, qui, attopunt le vaiscous par rec oudentes externes, arrès le lédéraire ne l'ulcirent prograssivement, la thousalous superait la comme une modalité également défensive, et d'ailleurs rela-

VIII. - SYPHILIS

Forme septicémique de l'infection syphilitique chez le fœtus et le nouveau-né.

(No 124.)

Eramen histologique des fasus et organes d'un nouveau-né qui avait succombipeu aprèt la missance, nous a permis de décelte p historice du trépenture de Schaudina avec une extraordinaire aleculance nou seulement dans les fésions locales, citiès perment reconnes comme syphiliques, les bulles de pemphigus, per exemple, mais encore dans tous les organes, et particulièrement à l'intériour des vaisseaux sanguius, et également dans les vaisseaux phécontriers.

Char ce noverson-set syphillitique l'infeccious vicial donc genéralisée que voie sunquisine. Cefui fause a pare vil en grasif inselent, car il sous donne me norison noversonquisine. Cefui fause a pare vil en grasif inselent, car il sous donne me norison noverson. L'infeccious spilitiques. Saus la constantion du triponôme nous n'emissione, tout cu soupcionnent la spikilia, pa précise le cause de la mort de corfant. Sous no considérians jouqu'à ce jour comme sirement spikilitiques que les bisions circonoccites, moisnières, d'apparence spéciale et permettar par levers crastroires cidiques, naturales, noistes histologiques de reconnaistre la spikilie en debres des commonoratifs et de la notion de contacion.

Dans ee cas, la syphilis s'est manifestée par une infection sanguine suraigué. La pullulation du parasité dans le sang est Lelle qu'elle rappelle les infections hématiques les mieux caractérisées, comme le charbon. Et la syphilis a toé comme toutes les septicosines aigués en ne provoquant que és simples sécions congestions.

Lésions histologiques du foie dans un cas d'ictère syphilitique du nouveau-né.

(Nº 146.)

Buts le cas que nous avons observé auxune de ces bisious no se présentait dans le foie, et les triponèmes, bien que présents or fauture organes, en è pronoutrient pas duvantage. Mais on y constaint des lésions très particulières or constaint en la présence d'incernes cellules à protojatem clair, transparent et pour uses d'un nombre plus on moins grand de noyaux. Ces cellules sont souvent disposées en groupes acientus, et groupées autour d'un canalicule bilisière. La substance qui les inflitre et du glycoètes.

Ces lésions, nou signalées jusqu'ici en France, avaient été entrevues à l'étranger par Binder et par Oppenheimer, mais ces auteurs n'avaient pas reconnu la nature gly-

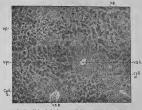


Fig. 46. — Léstem de fates dans un cas d'échère sphillicique du nouvement.

Les listes chara de fates arrende seut contrés par un vente sus dégalement par a. à l. its joinement entre cet de heades sour marces formats un répons souther dont la spoitat souther nout recepte par des engoires preteix (s. p. l. liste spoitages pentre, ca changes des celules etteres de grande taille feelf, el.) qui fant contrante sour l'appet des celules béponsques agres (ed. s.), avaitant des

cogénique de l'infiltration eellulaire, ni la signification de ces formes cellulaires anormales

Nous ponome, en effet, qu'il rigit li non d'um faison de collules, ou d'une prelifération de nopras interprophispassinge, mis que dans on lei peri a conservé le type fatal, comme le montre la fréquente disposition des collules en glande tuboles, il a pressié deglement l'est plasmodia limità. Es que ess énormes cellules sont, ne réalité de véritables plasmodes hipatiques non encore morceles en cellules distinctes. El agistra turn un foie quai conservé un type endeponante seaue la systille « déterminé une réaction conséchent de les réalites highespartes. Cette réalisse highespartes. Par le company de la dépichang glycogistique. Elle va même pour qu'espes enfaites hapsiègne; poqu's la dépichang glycogistique. Elle va même pour qu'espes enfaites hapsiègne; paqu's la dépi-

Il ne nous semble pas cependant que la réaction que nous avons observée soit spé-

cifique. Il nous parait probable qu'elle doit être, au contraire, un phénomène beaucoup plus général. Nous ne nous souvenons gaère avoir constaté chez le fettus ou le nouveau-né la surcharge adipeuse du foie. Le glycogène est fréquent au contraire dans les les tissus en voie de développement et nous nous demandons si la surcharge glycogé-



Fig. 19. — Plasmoda logisappo (pl. App.) consecute cine record dest us en primise (n. p.) et les autres à riche cision delevantatilles, evolutie les natures celture héprispase, prompée autreur d'un membre la bilisse. Ad l.) beux d'entre elles, faceles, nont comprinces et est un neyeu peractique (n. p.). Le plasmode présente un fin référente prestiphement.

nique du foie ne serait pas au fœtus et au nouveau-né ee qu'est la surcharge graisseuse du foie chez l'adulte.

La fonction glycogénique du foie est peut-être plus développée chez le fœtus et le nouveau-né à l'état normal et pathologique, la fonction adipogénique l'emportant dans les mêmes circonstances chez l'adults.

Foie syphilitique. Gommes et cirrhose avec hypersplénomégalie. (N° 75.)

L'observation élusique nous a montré dans ce as une circhon hypertrophiqué, coccompané d'une hypertrophiqué, poisse auc considérable pour mêtre le qualificatif d'hyperspléonaigalique caphorie pe le professor Gilbert, pour une forme different let cut van sois e, common dans notes ces. Taypertrophic pédique pour nois perchainmant dès le début d'Elistère (nitique, lei, si nous n'avons pas assisté un début, da moisse des le permiters tumps de notre chervation l'Esperaphicis te tournis quals à l'Espertrophic pe et dons le soite cet restée généralement proportiones. Cet ne et d'authent présent partie par le considération de la company de la la partie de la company de la c

La cirrhose a évolué sans ictère jusqu'à la fin et avec une ascite tardive.

L'affaiblissement des fonctions hépariques a 46 surtout blem mise en évisience par le signe de L'andiert, l'intermittence d'éthination du bale de adhybles et nous avons pu constiter, en outre, que la néme intermittence se retrouvait dans l'élimination d'une autre substance, le salicytate de soude. C'est donc la un signe préciser, d'altération des fonctions hépariques, qui s'est montré plus fidèle que la glycosurie alimentaire, absente en notre un després de l'anche d'altération des fonctions hépariques qui s'est montré plus fidèle que la glycosurie alimentaire, absente en notre un després de l'annier de l'annie

Cette constatation était d'autant plus intéressante que nous avons pu, par la suite, en examinant le rein au microscope, nous assurer de son intégrité parfaite, prœuve que le trouble d'élimination est bien, en effet, d'origine hépatique et non rénale, et ne présente sucum rapport avec le plus ou moins de perméabilité rénale.

Ounce i la caisse de cette cirriose, la citalquie ne mous permetiti assum suppru de spolific, per de irgen commissionali, pas de signates continuo con escue, e timbo dano les antécédent respectés, les grossesses hien évoluies. l'abence de fausses proportes productions de la commissionalité de la commissiona

En relation avec la syphilis, cette cirrhose l'est évidemment, et parce que accompagnée de gommes, et parce que différente des autres types de cirrhose. Nous venons de parler des cirrhoses alcooliques; elle ne diffère pas moins des cirrhoses biliaires, et il nous narett inutils d'insister.

Mais elle differe également du type le plus commun de la cirrhose spallitique de Palulol, dou les caractères sont précisionnet inverse de cox que nous nous sommes educe de mettre ca relief dans la description de notre observation; lésions revenues géneralisés, irrégulières et d'intendit tes infigule alons les divers points du foir; des la complement de la comme del comme de la comme de la comme de la comme del comme de la comme de la

Dans notire cas, an contraire, les léstims du parendryan bépatique consistent es un contraire, les léstims de la contraire de Aussi le type dont nous rapprocherious le plus volontiers celle cirrhous seruit la secondina de l'admisse des héredo-sybàlitiques, si bien décrite par llutinel et Hodelo, tout en Inenant comple toutebis des différences que présenten naturellement au point de vue de leurs réactions pathologiques, an foie à double et un foie de fotus. Les lésions de la rule ne soul cass moins indiversantes une celle du faier alba

Les écones de la raise ne sons pas motins interressaries que corté ou four constituent du mêmes types, consistant elles ausais dans une diminantion considérable des éléments nobles, fonctionnels et leur remplacement par le tisso inerte de la secélores; mais nons ne aurinous tury, en debers des troubles ménomique de l'hypertro-phie sphénique, quelle importance leur attribuer dans l'évolution morbide. L'examen du sang ne nous a forurir iren de bien précis à cet d'egue.

On deit enfin se demnedere si ces belanes du foie, de la rate extessat pu d'en influencien su prévenues par le traitement spécifique na cas ou l'on est ou opé l'attitude à temps. La chere, bien que difficile à juger, est probable pour les plasses initiales de l'Affection; mais les lésions telles que non les avous vous microscopiument et qui chaire vasi-embablement constituées dès le début de notre observation clinique nous sembles libé officiences inférencessables par le traitement.

Syphilis. Accidents cérébraux au début de la période secondaire (deux mois après l'apparition du chancre), hémiplégie droite. Traitement spécifique. Guérison.

Go cas et octainment un des plus protocos qui aient jamuis été publicé coume manifantation éveletude de la spaillé. Sons l'avous recordil arrefrés dans le service de notre mattre la professor l'ouvaire, dont le contrèle l'authentifie d'une manifer infostatable. Le maide d'était geron de l'evitaisor d'un charce de la verge au dédice de novembre 1884. Cest un militer du mois de jursiers suivant qu'il fut frage d'étainplifie. A ce manual l'apréssatié acours une d'erujoin revollèque marchériages. Dessu mois agrès, sous l'influence du traisement mercuried et solure, il sortait compéticuent

Maladie osseuse de Paget et syphilis.

Nous avons publié plusieurs observations de malodie ousque de Papel, évolunt chec des malodes qui avaient notifieumennet contracté la spajaite. Cas faits qui vonsient confirmer les idées récemment émises à l'Académie de médecim, par les professeurs Lamodomge et Fournier, sur la nature héréde-spajatifique de la malade de Papel, montrient en outre que la sphilis acquise, bout comme la spajalis héréditaire, pouvait être considérée comme causes prubéguée et cette forme merbide.

Cher deux de nos malades, l'existence antérieure de la contamination syphilitique. l'existence contemporaine de manifestations cutanées ou viscérules manifestement syphilitiques, servaient à justifier l'hypothèse de l'influence syphilitique dans le dévelopement de l'affection essense. Mais l'épereure du traitement spécifique, employé cher l'un d'eux seulement, n'avait flourin aisona résultai, actour des pichoméres metridées l'un d'eux seulement, n'avait flourin aisona résultai, actour des pichoméres metridées l'avait flourin aisona résultaine. n'en avait poru modifié et la question pour nous restait pendante de la nature syphilitique ou parasyphilitique des lésions.

L'observation d'un troisième analote nous a permis de résourée la question par l'influence que le traitement spécifique nous a para cetté de sive vier un la marche les symptômes de la maladie. Cher ce malade l'intervention du traitement a repidement fait esseure se phénomènes douleurs pour lesquels il était veun sous demandres sessours à l'Dépital. et d'untre part, après une observation déjà longue, d'un an entier, mas rous pe condette que l'affection asse qu'il derinaire violue d'une mainer pougressire emaladi aver complétement suspendu su marche perdant ce laps de temps; aons trovours en effet taime dimension des ou, menure à un an de distance en est de la compléte de la

Tout cela semble done indiquer un arrêt du processus, qui, coîncidant avec l'application du traitement spécifique, doit, ce nous semble, lui être attribué.

Notre fait d'adleurs n'est pas isolé. Déjà le professeur Gaucher a rapporté à la Société de dermatologie l'observation d'un homme atteint de malaise osseuse de Paget et qui fut notablement amélioré sous l'influence des injections sous cutanées de benzoate de mercure.

De ces faits nous pouvons douc conclure que nou seulement la maladie de Paget est sous la dépendance étiologique de la syphilis, mais encore que, bien que ses lésions, telles que nous les avons décrites, ne nous saien présenté aucune apparence spécifique, elles sont bien et réellement de nature syphilitique.

IX- TÉTANOS

Tétanos traumatique à évolution subaigué. Injections sous cutanées de sérum antitoxique. Guérison.

Jusqu'à présent la médication antiétanique par les injections de sérum, s'est montrés sous l'actions dans le trians de forme prolonge, é véolution suissign, à principal de la commentation de qui fournissient antiétairement le plus grand nombre de présentant par les anaires tratienness. Déservation que nous en avons reproprés est en conforméé avec les faits comms, elle nous a para ménanoias prebante en forme de l'efficieré du néron matilitatique parce que les sociétes téniques étionet en voie d'unguentation progressive lorsque l'intervention thérapeutique du sérum est voues y mettre du

X - MORVE

(N= 51 et 120.)

Nous avons fait dans le Traité de Médecine et de Thérapeulique une étude d'ensemble de l'infection fareino-morveuse et mise au courant des dernières recherches sur la question. Une planche originale complète notre description des lésions histologiques du nobule nerveux.

XI. - ACTINOMYCOSE

(N= 54 et 121.)

Cette forme infectieuse est d'étude relativement récente. Nous avons résumé les principeux travaux parus dans un article du Traité de Médecine et de Thérapeutique, et donné également une planche originale montrant la réaction des cellules géantes autour de l'amas parasitaire des actinomyces.

XII. - RAGE (No. 55 et 125.)

Nous avons, dans un article du Traité de Médecine et de Thérapeutique de Brouardel et Gilbert, écrit une monographie de la rage, en résumant les documents anciens et récorts perus sur ce sujet. Article revu et tenu au courant des travaux utilétieurs dans le nouvana Traité de Gilbert et Théores.

Un cas de rage humaine.

Ce cas de ruge fut observé ches une malade qui mordue à la face avait été traitée par la vaccination antirabique à l'Institut Pasteur, et fut prise des accidents du début 42 jours après la morsure.

L'histoire clinique est surtout remarquable par le petit nombre des symptômes et la brusquerie de la terminaison fatale, survenue par syncope au cours de la deuxième période de la maladie, avant que no se produsissent les grauds accès convulsifs, les accès de rage properement dits.

Parmi les lésions anatomiques de la rage les plus intéressantes sont celles du système nerveux central, sège principal de la maladie. Nous les avons attentivement recherchées, et l'intérêt spécial de notre observation consiste précisément dans le résultat entièrement négatif de cette recherche, alors pourtant que le contrôle de l'inoculation du bulbe, pratiquée à l'Institut Pasteur, et avec résultat positif, met le diagnostie hors de contestation.

Non seulement les Meions grossières, foyers ou infiltration himmeragique des méninges on de la substance nerveue, les foyers de romellisement amaquaisent absolument, mafs même les Meions fines, même les Meions considérées comme spéciales, caractériques, par les observateurs les plas compétents. Aucune de ces leitons ne se rencontra dans nos coupes; elles ne suuruient donc étre considérées somme de le considération de la principal de la partie de choix pasqu'à la mort sons les produirs.

Mais d'autre part, cette intégrié apparente du système nerveux central en ceca pout s'expliquer o considerant l'évolution clinique, Nous avons cent écht entechte notre malade un appareil symptomatique réduit à un très petit nombre de symptômes, la terminaison fatule est sureune préconement, par syncepe, avant l'appartition des grands accès convulsif dont le rekentissement sur les centres nerveux doit étre considérable. Aussi serion-neus disposé à concièrer que la plupart des lécions décrites sont la conséquence des manifestations rabiques, plus encore que leur cause.

Enfin, ce cas nous a suggeté qualques réféctions au nigét de la prophylicie de la rage et du trimitement préventif. Déclamente, it sociation a été cris de la rage et du trimitement par extra l'échament, it sociation a des cris de la rage et de semble même pas evuir returdé on apparition propose de dreie de la face de la region d

Il est également regrettable qu'une morsure des parties découvertes, et surtout de la face, n'ait pas été traitée immédiatement par la cautérisation igaée, qui, vu, le peu d'étendue de la plaie, citt pu, faite à temps, mettre presque à coup sûr à l'abri d'accidents ultérieurs, la déstruction totale de la lésion étant facile.

XIII. - CHARBON (Nos 52 et 122.)

Le charbon. — Dans un article du Truits de Médecine et de Therapeutique de Douzschel et éllièret, nous avans donne une monographic de l'indection charbonneuse étudies non surlement au point de vue purement médical, sus inusi en y piquant les nobless hachridopiques et expérimentales, qui ent établi l'hatoire actuatique de cette moderne de la principal de la prin Thoingt, nous ayons remis au point notre article en y joignant les nouvelles recherches parues sur la question.

Pustule maligne de la paupière supérieure. Extension de l'œdème à la face et au cou. Traitement sérothérapique. Guérison.

(No. 448.)

Les observations de sérothérapie anti-charbonneuse, nombreuses en Italie, sont assez rares dans la littérature française. Dans le cas que nous avons rapporté ici il s'agit d'une pustule maligne de la paupière supérieure, s'accompagnant d'un œdème extensif et de phénomènes généraux et qui fut traitée avec succès par les injections de sérum anti-charbonneux de l'Institut Pasteur.

La nature charbonneuse de la lésion a été confirmée par une inoculation au cohaye pratiquée avec la sérosité de l'exéeme palpébral prélevé le huitième jour après le début de l'infection et qui a produit cher cet animal une infection charbonneuse typique. Des examens directs sur lame de la sérosité prélevée ce jour et les jours précidents sont restés négatifs, sinsi que l'ensemencement de 20 centimètres cubes de sang dans un ballon de 250 centimètres eubes de bouillon.

L'action thérapeutique du sérum anti-charbonneux nous paraît manifeste en ce eas : on pourrait nous objecter, il est vrai, que bien des pustules malignes guérissent sans aucune thérapeutique spéciale. Mais il s'agit presque toujours alors de formes bénignes, siégeant sur les membres, ne s'accompagnant que d'ordème restreint. Le siègo palpébral de notre pustule, l'extension progressive et rapide de l'odème à la presque totalité de la face et du cou, les phénomènes généraux d'intoxication appar-tiennent aux cas graves à issue généralement fatale.

On pourrait objecter encore que l'emploi du sérum n'a pas été exclusif, puisque nous avons pratiqué cinq injections iodées. Mais les trois premières n'ont été faites qu'au voisinage immédiat de la pustule, elles ont été impuissantes à arrêter les progrès envahissants de l'ordème, si bien qu'après trois jours, voyant survenir l'anxieté. l'anurie, les vomissements, témoignant d'une imprégnation générale de l'organisme, nous avons cessé la thérapeutique locale, pour nous borner aux injections de sérum seul. La crise, marquée par l'arrêt de l'ordème dans son extension, la polyurie, la rémission des phénomènes nerveux, est survenue trois jours après-

Un cas de charbon mortel (Nº 447.)

Il s'agismit dans ce cas d'une nustule de la région du cou, bientôt compliquée d'accidents généraux si graves que la mort survint quatre jours après le début des

d'accidents generux si graves que in mort survant quatre pours apres se quou ves élécions. La sévidrapie anticharbonouse ne pat éler pestiquée que le troisième jour, alors que l'infection était déjà genéralisée. Elle fut inefficace. Au point de uve étiologique, et contrairement à ce qui s'observe d'ordinate; il s'agit d'un cas de charbon accidentel, non professionnel. La contamination parall bien avoir été effectuée par la piqure d'une mouche ; les renseignements précis fournis par le matsde ne permettont aucum doute à cet (gant. D'ailbeur, nous savons que si la mouche domestique ne piape pas, d'autres inacets personnt être incrimites. Notamment le tomovy calcitrans, commun à Paris pendant l'été. La proximité des abattoirs, du lieu on horte madade a été piqué, explique d'ailbeur qu'un inaceta sit pu dans cette region de Paris se contominer de sang ou autres matières provenum de bétes charbonneuses.

L'histoire clinique confirme la gravité habituelle des pustules de la région de la tête et du ou; ella se marque par l'intensité de l'ordeine et la rapidité des socidents toxiques : d'syande hors de proportion avec les lésions pulmonaires, amrie, collapsus terminal. L'intervention thérapeutique fut trop tardive pour qu'on puisse s'étonner de son inefficacité.

Étude bactériologique et anatomo-pathologique de la pustule maligne. $(N^\circ\ 147.)$

Nos recherches bactériologiques nous ont permis d'isoler l'agent pathogine, la bactérielé, den le liquide d'una visècule, et qui est asser rare, ces liquides étant le plus souvent infectés d'autres germes. A l'autopsie, résolulat positif avec l'emmemore ment de l'redème molissimal, négali avec le sang, la rate, les sutres organes, non que la bactéridie en flit complétement absente, mais en raison de la trop grande abondance des germes codavériques.

Comme dons tentes les espléseines suraignés, sons a vivous treuvé dans les vivieres qu'un ministrum de lésions. Nous giuneleures autual Urichem gésisieuxes de contres nerveux el l'aspect de la rais, non hypotrophèse; son poids ne dépassais par la normale, el reames histologique montriale en effet l'absecte de fout récheu infections. Le fissu peu cellulaire, citali surtout infiltré de sang, rappéant par son aspect phatit les raises lessièses des cardisaques que les trade des infectes. Il est carrieux de rapprocher cel état de la raise humain charbonneuse de ce que nous vous sécurir dans aux expériences che les animants il most par une effet que fouce aux anquels nous expériences due les animants il most par une effet que fouce aux anquels nous l'aux des la comme de la comme de

Ce sont surtout les resultats de l'étude histologique de la pustule sur lesquels nous désirons plus particulièrement nous appesantir.

La putatie maligne nous a para essentiellement constitute par une bimorragie cantanée à deux forper principaux, sons l'épidemnes et sons de derme. Le rapiur sanquin s'était effectué dans les points les moins résistants des tissus de la peau, décolaint l'épidernes un toute la surface de la felsoine, et séparant le dermes de Tappodernes, tandis que le decune telemênts, d'une consistance plus fermes, ministent par des finantions de la consistance de la consistance plus fermes, ministent par des finanties de la consistance de la consistance plus fermes, ministent par des finanties de la consistance de la consistance plus fermes, ministent par des finances de la consistance de la cons

Pourtant les descriptions classiques de l'histologie de la pustule maligne, telles que nous les trouvons dans la littérature et telles que nous les avons décrites dans notre article du Traité de Médecine et de Thérapeutique, d'après les travaux alors publiés, ne font nullement mention de ces hémorragies. Tous les auteurs concordent à décrire l'infiltration des tissus per un exsudat séro-albumineux anhiste, et attribuent la couleur noire de la lésion à la seule mortification des tissus.

A vrai dire, la chose nous paraît expliquée par ce fait que le sang est profondément altéré au niveau de la pustule maligne, en raison de l'hémolyse et de la diffusion de la matière colorante du sang, qui a abandonné les corps globulaires, et s'est, nour la

plus grande partic, précipitée sous forme de grains de pigment, en sorte qu'il faut des préparations particulièrement bien réussies pour arriver à retrouver les stromas globulaires, marqués seulement par les très fines lignes de leur contour.

Done l'hémorragie nous paratt au contraire le fait dominant de la constitution de la nustule. Elle s'explique du reste par la distension générale et excessive des vaisseaux sanguins, distension qui se retrouve d'ailleurs dans les parties avoisinantes cedémateuses. Et ee nous semble être là les lésions initiales, tandis que nous placerons au second plan dans la succession des altérations, les phénomènes de nécrose qui constituent l'escarre, dernier aboutissant de l'évolution de la pustule.

Cette mortification atteint plus on moins complètement tous les éléments constituants de la zone intéressée, et c'est à elle que nous devons attribuer, outre les altérations cellulaires que nous avons décrites, les modifications subies par le sang épanché

et qui en rendent la reconnaissance si difficile à faire. Comme la plupart des observateurs, nous avons noté un certain parallélisme entre

l'abondance des leucocytes et la présence des bactéridies, sans toutefois avoir rencontré de figures de phagocytose, ce qui concorde d'ailleurs avec l'évolution fatale de l'infection. La topographie des germes, telle que nous l'avons observée, est conforme aux

descriptions classiques. Tous les auteurs signalent, en effet, leur particulière abondance immédiatement sous l'épiderme et même dans l'épiderme : leur répartition plus discrète dans les couches sous-jacentes. la présence de formes filamenteuses dans Poděme nérinhérique. Sculement, et tandis qu'un certain nombre d'auteurs cherchent dans ce siège des

bactéridies une explication de leur mode de pénétration dans l'organisme, nous pensons qu'il n'y faut voir qu'une localisation élective des bactéridies délà pénétrées et se développant plus abondamment là où les conditions lour sont plus favorables.

Si, en effet, le point d'inoculation initial était impossible à retrouver au moment de l'examen anatomique, nous sommes néanmoins certain, de par les commémoratifs, qu'il s'agissait d'une piqure intradermique, et nous pouvons nous représenter de la manière suivante la série des phénomènes consécutifs. Les bactéridies implantées dans le derme, nar l'inoculation de la pigûre, ont diffusé et proliféré dans les parties avoisinantes, provoquant la réaction vaso-motrice ectasique, œdémateuse et hémorragique, dont nous retrouvons les traces persistantes marquées par la dilatation énorme des canillaires, l'énanchement hémorragique qui a décollé l'épiderme du derme et le derme de l'hypodorme et constitue la masse même de la pustule, enfin, par l'infiltration œdémateuse du pourtour. Dans ces liquides organiques, excellents milieux de culture, les bactéridies se sont multipliées en abondance, plus particulièrement aux points où l'oxygène nécessaire à leur vie leur arrivait plus facilement. C'est là la cause de leur pullulation élective dans la couche sous-épidermique où se trouvent les amas les plus considérables de ces parasites. Et cette localisation n'indique nullement une pénétration transépidermique de microbes répandus primitivement à la surface du tégument, ainsi que l'a soutenn Frank, mais correspond seulement à la dissémination et la multiplication électives secondaires des parasites pénétrés dans le derme au niveau de la piqure.

C'est encore la raison pour laquelle, dans la profondeur, les parasites se rencontrent avec prédilection au pourtour des vaisseaux sanguins, également vecteurs

d'oxygène.

Si nou svou particulièrement insisté sur la constitution historrappique de la puntido milique, c'etqu ece les mos premet de represcher les foisons qu'elle prisaine de celles qui se rencontrent partout silleurs dans forganisme des sujés, qui aucounbent au charbon, et qui sont entabhistement constituées par des processus angicetatiques, odémateux et hémorrapiques l'escarrification est un phéromène seconcitudire, et qui surreprent stronte quand les paraleles sont plus sonnéeres localment, or qui est précisiement le cas de la particle et doit vraisembiblément être attribué à l'Ébondance plus gament des tuxines.

Reproduction expérimentale de la pustule maligne chez le cobaye et la souris.

(No 4A7.)

Considérant la putule maligne comme un cas particulire de l'action testique conse les la bactéridie charboneures, et qui fait dédut dans les infections sursignes quand les germes pullulent immédiatement dans le sirciculation générale, sans cultivers d'une manière particulièrement intense au point d'inoculation, il nous a grar possible de reproduire cette lésion chez les animaux sensibles en réalisant une culture locale au point d'inoculation.

On sait que tous les expérimentateurs qui se sont occupés de cette question ont échoué dans cette entreprise malgre les artifices employés. Et nous ne saurions guère rapporter qu'un cas heureux de fohusfürs et la descrict qui out obteur une lésion locale chez un cobaye, observation intéressante, mais à laquelle manque malheureusement de la companyation de la companyat

un contrôle bactériologique certain.

Nous avons obtenu une lésion locale d'infection charbonneuse chez le cobaye et la souris, animaux particulièrement sensibles, par un artifice d'inoculation qui, sens riussir d'une facon constante, s'est monté officace dans un grand nombre de cas-

Lorsqu'on fqile à la pince, sans précaution, la pous du dos de Yanimal, on voit per places sur la surfree détaudés un petit joint rouge. En déposant sur ce point parcel et de destaure parcelle de culture sur glose isolée de notre os de charlon humain, nous avons obtenu des lécimes locales, qui tantis grésissient. Lustôt s'econopyquaite ou donne prépàrique cerunhissant, ancanant la mort per septionies. Mist dans ce deraise ces, la most surroutil toujours destaure de lois qui ca prici l'incomité toujours dans les 48 heures après l'infection sous-cautant de su motes coltrares solon la technique habitatelle.

La lésion locale du cobaye rappelle, par ses caractères macroscopiques, les pustules de l'homme. Si l'on s soin de choisir des animaux à peau blanche, on voit paparatire, au bout de 50 à 40 heures au point d'inoculation, une tache violacée

d'aspect exchyassique, pui devient ennite noiritte, ou même complètement noire, sembalhé à la gautale humine et s'ontoure d'une couvenne d'une l'ente Nous avons obtem plusieurs fois cher le colosye, mais d'une manière inconstante, des bulles antiques à celle que nous avons destreice cher l'homen, et nême dans un oas une vésicule uvrie déreloppée entre les couches profondes et le consein superficielle des productions et l'entre des l'entre des couches profondes et le consein superficielle des productions et l'entre des l'entre des couches profondes et le consein superficielle des productions et l'entre des l'ent

Enfin les coupes histologiques de nos pustules malignes expérimentales sont en tous points comparables aux coupes de la pustule humaine de par le siège des hémorragies, la reportition des bactéridies et des leucocytes, la nécrose parcellaire.

Longue persistance de la vitalité des spores charbonneuses injectées chez le rat.

(N° 52, p. 621.)

Nous avons, chez un rat, deux mois après une injection sous-cutanée d'une culture riche en spores et restée sans eflet, constaté la persistance de ces spores au point inoculé et vérifié leur vitalité.

XIV. — MÉNINGOCOCCIES (INFECTIONS A MÉNINGOCOQUES ET A PARAMÉNINGOCOQUES)

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement par les injections intra-rachidiennes de collargol. Mort. Étude histologique des lésions de la méningite et de l'action locale du collargol.

(Nº 164.)

Cetto observation saivir d'autopia nous a permis de faire une étude austomique compute des hichons mediagnes d'un ce de méringine circles-paine à meningracoques. Le malade était un homme de 31 ans, delètie du système nevreux et versiondiablement alcollèque l'antappie di constant le présence d'une circles du liè des midiablement alcollèque l'antappie di constant le présence d'une circles du liè des micution. Amont à l'hépital quatre jours sprés le dében. Il présentait à ce morant des
les signes d'une méniquie éverleve-paine de house gravit, la gorden, lombier douns inset à un liquide paradent à polyquedaires, et contensant des ménigarcoques
inten et citra-collèstics. Le cellure du poliveix. La mort une relative l'autre jours appète.

Le malade fut traité par les bains chauds, et par l'injection intra-rachidienne de 0,05 centigr. de collargol répétée trois fois.

L'autopsie m ntra une congestion intense des méninges et un exsudat purulent concret, surtout abondant à la hase et dans les scissures de Srivius. Le pus était en nappe continue autour du bulbe de de la protubérance, du rendement lombaire de la moelle et des nerfs de la queue de cheval; en placards disséminés à la partie supérieure de la moelle. L'imprégnation collargolique est limitée à la partie inférieure du cul-de-sac duremérien, dépassant à peine par en haut la région moyenne du ronflement lombaire.

Lésiona histologiques de la méniagite. — L'examen histologique de diverses régions du systéme nerveux nous a permis de faire plusieurs constatations intéressantes au sujet de la répartition différente des cellules dans l'exsudat, et dans l'infiltrat interstitiel des méninces enflammées.

Au nivean des centres encéphaliques, l'exsudat est accumulé dans les espaces sous-anachnotidiens, et est formé d'une masse dense de leucocytes, qui sont en grande majorité des polynucléaires, dont beaucoup sont dégénérés, très peu de lymphocytes, et une asses notable proportion de cellules endothéliales desaramées.

La pie-mére est séparée de la substance oérébrale par un espace rempli d'un exadut amorphe, vraisemblablement un exadut albumineux coagulé par les résetifs. Cet odéme de l'espace pie-mérie, différencie os lésions de celles que nous svans décrites dans la méningite suppurée à puemocoques et où l'exsudat purulent prédominait instenuer dans cette récise sous-rés-méries par les des les des les des les des les des la les controls de l'est de la les cettes de l'est de

Les fouillets de la pie-mére sont épaissis, leurs collules conjonctives, trés hyperplasiques, sont séparées par une infiltration codématouse. Tout le tissu de la membrane est en outre infiltré de lymphocytes, qui se rencontrent également dans les gaines

périvasculaires de la surface du cerveau.

Il y a donc un contraste manifeste entre les éléments cellulaires qui constituent l'infiltration interstitielle de la méninge, et qui sont uniquement des lymphocytes, et ceux de l'essudat cavitaire, en majeure partie des polymplégires.

Nous avons retrouvé cette même disposition et ce même contraste, sur les coupes de la protubérance et de la moelle, pratiquées à diverses hauteurs et jusqu'au niveau de la quene de cheval.

Et nous avons ainsi, dans une même méningite, les deux modalités cellulaires qui caractérisont les réactions infectieuses, présentant l'une et l'autre une topographie distincte

Ces deux modalités résctionnelles nous paraissent : l'une, la résction polyvucléaire, représenter le résultat de la dispédées d'origine asuguine; l'autre, l'inflitration lymphocytique, appartenir plus particulièrement aux résctions lymphatiques qui se montrent, non seulement dans les appareils lymphatiques péroperement dits, mais aussi dans les séreuses, les méniges et leurs gaines lymphatiques périvasculaires.

Ces deux réactions sont ici associées, bien que conservant l'une et l'autre leur indépendance réalien, mais il est des processos autaingées on nous les trouvous dissociées, ou notamment la réaction lymphocytique paruit seule en cause, et c'est ce qui se produit notamment dans les inflammations subsigatés ou chroniques non exaudatives de la syphilis et de la tuberenlose, ou l'examen du liquide céphale cheldient dénote seulement la présence de lymphocyte dans la cavité ménique.

La surveance des polymolésires peut néamonia se faire dans les mêmes infections, vaionabiblement quad au processus inflammatoire intersitées se joint la production d'exsudations fibrio-cellulaires dans la cavité archaolésience. Et il la production d'exsudations fibrio-cellulaires dans la cavité archaolésience. Et il mosa paraît vigit ainsi dans la prédominance de ces formes collulaires dans un cas ou dans l'autre, platôt d'un degré d'intensité et de diffusion de l'inflammation que d'une relation sectiope avec les formes parasilaires en cause:

Action locate du collerqui. — L'examen autonique nous a montre combien restrictué della l'idicion du collerqui liquiée du sin et cul-éase outre-mérica. Soi action ne éet pas ééendee us dels du rendement lombuire, ce qui pout d'ailment stein pour une part à le semilé des ceutales, neutant obtache aux mouvements du liquid ciphaler-schildie et immobilitant sur place les parties soitées de l'ilégicites, mais nous somble autorier fontier de la intaine rapide du collerga per les édenants de l'exaudat. Le collarged parut, es effet, avoir été tout de soité fitsi par la fiftein et les leucoçtes. l'explosiones fifteineux est destoite nite même de l'injection et à pas permis une diffusion notable du produit. L'abenquie par les descriptes constants dans une mais plus écollem, mais encer sour restricties, é ut départe pur constants dans une mais plus écollem, mais encer sour restricties, é ut départe pur constant de la mour mais plus écollem, mais encer sour restricties, é ut départe pur les affects de l'entre de la contraine de la mour de la contraine de la mour mais de la contraine de la mour mais de l'entre de la contraine de la mour mais de la mais de

Il s'est donc passé des phénoménes de réaction fibrineuse et phagocytaire, à l'encontre du produit injecté dont nous pouvons soulement constater la présence, sans en pouvoir connaître la valeur au point de vue de l'évolution morbita.

Une photographie jointe à ce Mémoire, représente les lésions de la méningite au niveau d'une scissure du cerveau.

Méningite cérébro-spinale à méningocoques. Traitement sérothérapique prolongé. Accidents d'intoxication sérique par intolérance ou anaphylaxie.

(N° 171.)

Chex un enfant de 11 mois atteint de méningite cérébre-spinale, nous avons observé, au cours du truitement, des secidents d'intoxication sérique dont la constatation nous a paru de grand intérét au point de vue des régles de conduite à suivre dans la thérapeutique de cette forme morbide.

L'affection était parfaitement caractérisée comme infection méningococcique par les résultats de la ponction lombaire qui donna un liquide louche, à prédominance de polynucléaires et contenant de nombreux méningocoques inter et intra-cellulaires. La culture et le précipite-diagnostic ont été positifs.

Une presiden injection de sérum antinoningococcique de Dupter, em répétée les Indendants à revait produit qu'une milieration inmiliante. Du deuxiliante le troisième, pour ayant annot l'appresie, nous avons cru devait arrêter le traisment, cratiquant en raison de Hige de l'enfant, de donner une trop fort donc. Et appei dux jours d'accalinis, les accidents out reports avec leur intensité première. La nocessité d'une thérepartique intensivé primposait, et nous venue passa prende pour guide la température, la persistance de la fierre paraissant indiquer la nocessité d'une thérepartique intensivé s'une course de cette moissaite, systemisquement prolongée tant qu'une appresie franche ne se produissit pas, que sont apparus les accidents réquires.

Trés insidieux et trés difficiles à reconnaître tout d'abord, puisqu'ils semblaient, en raison de l'heure vespérale de leur apparition, correspondre aux maxima habituels des exacerhations fébriles et se montraient d'ailleurs en continuité directe avec le processus fébrile méningitique.

Rétrospectivement interprétés, ces accidents sériques paraissent avoir commencé

après la buitième injection correspondant à une dose de 64 ou 65 centimètres cubes. Et ces accidents nous ont paru de la nature des phénomènes anaphylactiques décrits net le professeur fichet.

Les accidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérèbre-spinale, étaient à ce moment encore peu comme en France. Ils avaient été signalés par Ficarer et lobling, puis par Finley et White. Depuis notre travail, de onnémeuses observations sont venues en confirmer l'importance, nous citerons entre autres celles de Netter. Salchert. Courtés-soffit et belosse, Sierent et Salin, Huttinel.

Le professeur llutinel et Barré ont réuni récemment tous ces faits dans un important travail. Lles accidents d'anaphylaxie sérique dans la méningite cérébrospinale, Journal médical français, 15 décembre 1910.)

Notre fait nous paraît indiscutable : les accidents méningés avaient cessé, la



Fig. 97 — Meatingite officiero-spinale à méaningocoques, àcoldente sérentiéra paques.
Bu 22 au 12 aux ne sont learnise chaque your que les températures du moin et du noie, à partir du 10 auxs, in température du noie et du noie, à partir du 10 auxs, in température et noie tentous les trois boures. L'ai surver de la joure seistrate, l'aspection d'orienne de sormé d'une secondant de la companie de la

flèvre et l'agitation suivaient l'injection de sérum. Ces accidents cessèrent aussitôt après l'abandon du sérum pour reparattre après une nouvelle injection pratiquée deux jours plus tard et disparattre ensuite d'une manière définitive.

La poncisio iombaire montrait la prisence s'un liquido jaunitire ayant la timis de serum injectic. La polymedicales et les méningeocopes avalent dispart, on ne trouvait dans le liquide que de granda monomolabres. Il et possible que dans con an enhypotent the liquide per des consumerants de la consumerant de la deplace, il ne suffit pas pour mettre en évidence la persistance de la fixer et son exacerdants sous l'influence des liquidences destant de la consumerant de la consume

Malgré ces incidents, l'évolution n'en a pas moins été finalement favorable. Et la guérison complète, sans séquelles, d'un cas de méningite oérébre-spinale chez un enfant de moins d'un an, doit être comptée comme prouvant la valeur de la séro-théragie auflienjingoeocéque.

Méningite cérébro-spinale chez une femme enceinte. Injections intra-rachidiennes de collargol. Guérison.

(Nº 165.)

Observation d'une femme concine cher loquelle apparvent tous les symptome, d'une ménigale crédre-spaine carestricie. La proction londrisc restra un liquid purcileat, riche en polymechteires mais dans lequel il fix impossible de retrovere, soit pur les exames, soit per les inoculitous, quelque agent patigonie. La malade flux tratele par les hains choude et les injections intersechtériense de collegel. In première ligidant de d'entigramense dou large pet tier sière du marediament de une la symptome. Un rechtit, quédques jours après, decisait une devution injection qui to strict de la gestion délatile, sam que le cours de la poussessa tiel de trudisch of strict de la gestion délatile, sam que le cours de la pousses tiel de trudisch production de la consistence de la consistence de la cours de la pousses tiel de trudisch production de la consistence de la co

Major l'absence de preuve hactéridogique, les symptomes cliniques et les contact lations faurins par l'exame du liquide ophiel re-childie, nous permettur d'affirmer nettement le diagnostie de méningite cérébre-spinale. Et si cette absence de parasite dans les constable plaide en favour d'une bénigaite retaite de l'infection, le résultat thérapeutique n'en est pas moins remarquable, étant données les conditions aggravantes de la débillé du termin et de la conomitance d'une resonate que des conditions aggravantes de la débillé du termin et de la conomitance d'une resonate que des

Un cas de méningite cérébro-spinale à paraméningocoque. (N° 192.)

Ce fait est intéressant comme exemple d'une forme infectieuse nouvelle, quoique très voisine de la méningococcie commune, ce qui nous permet de l'en rapprocher.

L'affection observée deur un nouvrison le monifait see les symplimes et les allures genérales de méniguie cérélers, painale. Elle se spécifiaits repenéals par un certain nombre de particularirés et notament par un contrant manifaits carrier le pui de gravité apparent de ces divers symplemes et l'intensité de l'inféction ménigue telle que la revisital l'exames de liquide retiré à chapue posciées (nombres. En outre, et alles que les caracterses générant du mirrorle finanter ties semblales à cave de laise que les caracterses générant du mirrorle finanter its est mentales de la constitue de la constitue

XV. - PROTOZOAIRES

Abcès amibien du foie. Phagédénisme cutané amibien

L'intérêt de cette observation vient des propriétés particulièrement virulentes qu'ont montrées les amibes après l'incision du foie, au niveau du tégument cutané. La



Fro. 98. - Abobs ambling du foie. Phopódórisma cutanó amiltana.

peau a été progressivement rongéo par une ulcération extensive, phagédénique, rebelle à tout mode de traitement, dans laquelle pullulaient les ambes. Au moment de la mort, l'olcération qui avait mis à nu les cartilages costaux de la base du thorax mesurait près de 20 centimètres de diamètre.

Nous n'avons pes trouvé de cas semblable dans les observations publiées d'abcès amibiens du foie, et il nous a paru qu'il y avait là une forme véritablement phagédénique et méritant d'être mise en évidence.

Relativement, à la recherche des muibes, nous notrous que tantés que ce paraties se trouvaient en grande shodence dans les gruttages de la plaie catonée, ou la l'examen microscopique ils se montrisent particulièrement aetific et pour us de propriéte placquéstamic ourégales, qu'ils échasir egalement faciles à déceder dans les course en trouver dans le pas contant dans la poche, ni dans celtu retter par posten capetarise, ni dans celtu qui vécesola au moment de l'incision. Ce pas denours stérile à l'ensemencement. Et ce nous est une nouvelle preuve que la stérilité apparente du pas peut concorder parfaitement avec le parasitisme, et un parasitisme partieuliérement nocil comme dans le cas présent. Nos essais de culture des amibes sont demeurés absolument négatifs.

Lésions du foie dans un cas d'abcès amibien. (N° 458.)

L'aboc est limité par une membrane fibreuxe de formation nouveille, et qui rémuite de la colosciace de handes fibreuxe qui se format préplatissement du titus conjocalif des especes porte, tamis que les éfinents celtaisires des bloules ont des progressivement dévituit. Inaida que les éfinents celtaisires des bloules out des progressivement dévituit. Inaida que les céliales bequisement dispersateurs intra deux la parent fireuxes de l'aboc, non d'atrophie, republiquement se contracte un distinct en tipués de l'aboc de condition de l'atrophie, republiquement se contracte de l'aboc de l'atrophie, republiquement de l'aboc des conditions et au contraire oblitérés par codophibiles ou colatériels. Cette résistance des condition littéres en processire de mois piete la colation et la contraire de l'atrophie, republiquement de life, des chalteragies que le poulissent dans l'infraêter des a bac blupiquemen, fama le pare en la contraire de la condition de la

Salpingite amibienne.

Nº 183.

Nous avons rencontré à l'examen histologique d'une naipingite enlevée chirurgicalement et qui ne se spécialisait d'aucune mantère, in par son historie chinèque, ni par les apparences macroscopiques de la lésion, une forme parasitaire insolite qu'après examen et companison, nous avons cru pouvoir considérer comme des amibes. Conclusion qui a été confirmée par le rochesseur R. Ranchard.

Les dements paraditires dépenient pour la planet dans la mapousa, dans ses pourtess supériédies et sous l'épithémie de surface. Par les réchandes, le déformaient les plás de la maquesse, realisé en masses à leur extérnité libre, despins-sent aussi se veyinent l'atte libre, dans la cardé shapigieme. Cétait de déformats vision minoux, de 55 à 40 y. aphérèques, à roque servent excentrique, et que tous feurs caractères merphéloques reprochantels de saimles, et destament de l'amile dyentérique, sans qu'il fût possible cependant, su les conditions de l'observation, du déterminer exactement de valuel variété précis de la sourétranisent.

Deux figures accompagnent ce travail.

XVI. - PARASITES ANIMAUX

Appendicites vermineuses.

La présence de vers dans les appendices enlevés chirurgicalement est un fait assez liveuemment constaté, mais dont l'interprétation varie selon les observateurs. Nous ne nous occumons que des cas dans

lesquels l'action pathogène des parasites nous paraît nettement établie. Ce sont :

I' Les appendictes arec parasite polaritée anné les itaux. — Bous un premier cas, obserré en janvier 1900, les pravaites se voyaient dans la moupeases, au niveau des glandes, moupeases et curic celle dans le tiaux conjouetif internitiel. Il a'ajcissit de trichochejabate, le granife fui demiliér par le professeur B. Blanchard, Les tiauxs de l'appendic présentitent des leisons de l'appendic présentitent des depart au niveau poi paint de depart au niveau paint de croée par la prindration des trichocisbales.

céphales.

Bans un deuxième cas, observé chez un malade qui depuis son enfance était porteur d'oxyures, l'appendice calevé présentait au centre d'un



Fig. 99. — Appendicite verminente à tricheciphules. La maquate materne un vollinge de la marine treis paraities deux couple repredicularement et un trie altiquement. Ils sont aitos un milion des piroles dians le tons conpositif tracebrate qui les estigate, le tius et la mograciaparati pes ableré aura or remorque deux la nom-craspones (con pents facels qui repredicted ils conpe de jusqu'a).

follicule lymphatique un oxyure complètement inclus au milieu du tissu. Il y avait d'ailleurs, outre les lésions inflammatoires récentes suscitées par le parasite, des lésions anciennes, imputables à des crises antérieures

Dans ces cas, le macanisme pathogónique de l'apprendicite nous a parts fort simple, les parsistes plottétés dans les tissus agissante inscendant dum la profession les microbes de la cavité intestinale. Et de ce fair, résulte qu'à part la consistation de précesse de l'hellminist dans les tissus, les lécius de l'apprendicte ca debors et à distince du point où on le rencourte sont intodiques airies properties de control de des l'apprendicte de l'a

2º Les appendicites avec parasites intra-cavitaires. — La simple présence de vers dans la cavité de l'appendice ne semble pas au premier abord devoir être cause d'accidents, d'autant que ce parasilisme, en somme assez banal, est incomparablement plan frequent que les accidents inflammatrices qu'un peut lui attriber. Nous avons cepnadant, dans une ao d'Eppondien entré au cours d'une crier d'appondicie (sait bourre d'expurse, d'ailleurs située unispensent dans la exité et non péritré dans les issus, des frapes de l'apparences hypersphetique des plandes et des apparents lymphatissus, des frapes de l'apparences hypersphetique des plandes et des apparents lymphanens à sair que l'un pouvait admettre également dans ce cas une action noive des parailes, vissionablement totapes, et due à ces servicions irritantes, dont mon



Fre. 100. — Appendicite vermineuse à trichecépholes.

Baux des expailes regrisemés far. 29 vus à un ples fort presinement.

pouvons facilement observer une autre manifestation dans les phénomènes de prurit anal si marqués chez les enfants parasités par les oxyures. Cinq planches photographiques annexées à notre Mémoire représentent les lésions des appendicites vermineuses.

Oxyures. Indentification des parasites sur les coupes histologiques. (N° 168.)

Sur les coupes de tissus où se trouvent renfermés des parasites, il est singulièrement malaisé d'identifier les parasites, vus fragmentairement, et sans que le plus souvent soient reconnaissables les parties les plus caractéristiques du corps de l'animal.

Pour les oxyures nous avons cependant signalé une particularité, que nous n'avons trouvée mentionnée nulle part, et qui nous a rendu facile la reconnaissance de ces parasites dans des cas d'appendicite vermineuse, sur les coupes de l'appendice

montrant le plus souvent un segment du corps de l'helminthe, coupé en travers. Les oxyures présentent en effet, de part et d'autre de leur corps, deux saillies linéaires de



Pa. 961. — Sur cette carge se voint deux coyures, l'un thère dans la ceriale en k, l'autre sectionné transversablement est situé dans la proté un centre d'un follicule lymphathque sections de nell, lles tranqualures du tions utour abe ce follicules sont le résolute d'une d'élécensité de la préparation et non une léteral, (Obj.).



Fig. 162. — Appendice renferment dans as cavidé sept oxymes, dont quatre sont des franclès renglies d'oufs. La corpe phytographice était estecie un bleu patychrona qui fait resorrir avec une perticulière autresi les épines currectératiques, syndringement placés de chaque cété du carpe des courses. (162, 2, ec. 4.)

leur enveloppe chitineuse qui sur les coupes transversales se voient comme deux épines superficielles insérées aux deux pôles opposés de la circonférence externe de l'animal. Ce détail est parfaitement net, la couche externe du parasite étant particulièrement résistante et se colorant avec intensité par les réactifs usuels, et notamment par le bleu polychrome. Deux photographies de notre Mémoire, montrent trés nettement ces apparences.

Ouverture d'un kyste hydatique suppuré du foie dans les voies biliaires. Conditions favorisantes de cette complication.

(Nº 159.)

L'histoire est celle d'une ferame de 51 ans qui succomba à des accidents d'ictère grave, deux mois environ après la rupture de son kyste dans les voies biliaires et un commencement d'élimination de son conteau par la voie intestinale.

Indépendamment de particularités cliniques et anatomiques intéressantes, le fait nous a fourni, par l'examen histologique des lésions du foie au niveau de la paroi de la poche, une explication du mécanisme de cette évolution particulière des kystes hydatiques de cu organe.

Si l'ouvertiure des lystes hybitaiques et des aboès du fois peut se faire avec prédiction dans les voies biliaires, annés importantes comme dimensions que les autres conduis intra-hépatiques, que les vaisseaux porte et sus-hépatiques, cet que, landis que ces dernies subseaut du fait de l'irritation infamations du vaisinge, une oblitiration progressive, la viaitile particulaire des cellules épidicibiles des conduis que de la comme de la profession de la comme de la profession de

vassinge du hite du tour.
Un describer point intéressant concerne la recherche des éosinophiles, dans le
voisinage du kyste, et sur le présence desqués N. Chauthraf et iese élèves ont particule
rement attife l'attention, fans et cas, nous n'an avans pas trouvé dans la paroi de la
periment attife l'attention, fans et cas, nous n'an avans pas trouvé dans la paroi de la
periment d'un fait de l'este hépétique revisitant. Mist sur les coupes de la rate, on frouveil
les jusqués la fait motifie d'ésimphiles. Ils ac tourantement dans
les jusqués la fait motifie d'ésimphiles des tourantement dans
les jusqués la fait motifie d'ésimphiles la se tourantement dans

Enfin dans un autre fait de kyste bydatique du foie, que nous avons signalé à ce propos, nous avons au contraire trouvé dans la paroi un très grand nombre de cellules éosinophiles.

Deux photographies jointes à notre travail représentent les lésions histologiques des conduits biliaires au voisinage de la poche.

CINQUIÈME PARTIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

I. - MALADIES GÉNÉRALES. DIABÉTE

Action des rayons X chez les diabétiques. (Nº 475.)

L'extraordinaire paisanne de péndration des rayess X au traver des tissus de forganisme d'Indiannes destrivement filiènce qu'ils persure accress ur des déments, non toclientent de la surface du corps, mais même sittés à toute prodouleur, nous démenté à passer que ces agents physiques dévieut étre utilissée dans le traitement de nombre de viscirepathies en la seasibilité marbité des célules les rend accessibles de mother de viscirepathies en la seasibilité marbité des célules les rend accessibles de étience à l'estrapois en soient aucunement altérés.

L'emple des rayons. Ceixe les disbétiques nous a en effet mentré une semisities etteroditaire de l'expensione ches crétins de ces malabes, même à des dosse consistement faibles et se tradicion pur des modifications importantes de la compasion à sua qui de sutros. Les modifications constatées du ché de urines et à codition à sua qui de sutros. Les modifications constatées du ché eu ruine et à codition à la de la région hépatique à la donc de 2 ff. de rayons francatie ? 2 suivie dans les 2 à heures 2 muel efetation de chiffé de l'illimitation de suver attiguant Of grammes. Avant l'irrelation le chiffre du soure datide 1002 grammes par jour; le informitai qu'en lonc à 1000 grammes Parilleliment, et plus prisphement sources, le chiffre de bénation qui, avant l'irrelation datid de 5 1700 000 par millimetre cole, non super la consistence de l'archive de la consistence de l'archive de la consistence de l'archive de la consistence de l'archive de l'arc

Car risultati immediata de l'action des rayons, si curieux sointuble, parattraient au premier abord pose encouragonats, si l'évoluteu ultéraiene ne venait en motifier les conséquences et anence essuite un résultat invene. Car d'une part le chifre globaries en cennots rapidoment, et pour déposarse le taux printifi d'avant l'irredation et d'autre part, après une élimination gépontérique enagérés, nous avous rest la quantité de d'autre part, après une élimination gépontérique enagérés, nous avous rest la quantité de la proportierna téchques dans une premières autresse.

Cette intensité de l'action des rayons nous a paru en rapport avec la forme du

diabète et nous avons en effet trouvé de notables différences selon les malades en observation.

Le diabète maigre, correspondant au type clinique du diabète pancréatique, se caractérise par une sensibilité très grande aux irradiations qui déterminent cette augmentation immédiate et parfois excessive de la glycosurie et très rapidement aussi une diminution considérable du chiffre globulaire.

Le diabéte gras, de souche arthritique, ne réagit au contraire que trés faiblement, ou même pas du tout. Nous avons dans notre travail étudié deux cas de diabète maigre,

à forme particulièrement grave ét trols cas de diabéte gras.

Date after permiter unlabe, homme de 28 am, entre pour une forme grave de diablet, compiguido de inberculose pulmonaire, non voyame que de 10 décembre, date de l'entre à l'hápital, jusqu'un 25 mars la quantit de sucre diminé cheque jour dans les urines a été commissionement estimate en progression régulière et aux paratire sucuenzant influence du par le régime anti-diabetique avez surprassi, and proposition de l'altra de l'acceptant de l

Immédiatement après la première seance d'irradiation à la faible dosc de 2 II, élévation brusque à 1609 grammes. Puis descente rapide. Une semaine après, le chiffre du uucre est le même qu'avant l'irradiation et tombe même ensuite à 055 grammes. Une semaine après la seconde irradiation, nouvelle chute à 025 grammes.

La troisiene, resultation determine comme la première, mais seve moins d'intensié, une difinant mi groupe ser service, 4,4 grammas le tendemain, 474 grammas le surfendemain, quis dont jours après, à la deuxième analyse pratiquée, on ne trouve que 600 grammas de giroce, solt un chiffe infrience de 400 grammes à colui observé avant la promière irradiation et se rapprochant des chiffres fournis par les analyses du début du seione du maisle à l'Induite.

En résumé, exaltation immédiate et même considérable du chiffre de l'élimination glycosurique, et abaissement consécutif plus ou moins durable.

En somme, malgré les énormes dépenditions qu'accusent les pourcentages après les premières irradiations, le résultat final est plutôt favorable et dans le seus d'une amélioration de la composition du sang. Fait d'autant plus remarquable, qu'il des produit en dépit des progrés incessants d'une tuberculisation evitaire du poquinon.

Notre deuxième observation de diabète maigre, concernant un cas d'ailleurs moins grave que le précédent, nous a donné tant au point de vue des modifications sanguines que des variations de l'élimination glycosurique des résultats absolument comparables.

Les résultats consécutifs out été parcillement similaires; d'une part nous avons

observé une accoutumance rapide faisant que les modifications aussi bien du sang que des urines ont été moindres après chaque séance, et d'autre part nous avons vu que ces déperditions considérables, loin d'aboutir à une aggravation durable de ces symptimes, étaient au contraire tapidement compensées.

symponies, caicai ne contraire rapacement compensees.

Dans les trois cas de diabèle gras, de type arthritique que nous avons étudiés parallèlement, les effets des irradiations ont été au controire infiniment atténués, ou nuls, ou contradictiors

Ce qu'il faut, en somme, retenir de nos observations c'est la sensibilité excessive que présentent les diabètes graves à l'action des rayons.

Quant an mode do cette seiten, il est sues difficile à préciser. Este es seulement au niveau du foir qu'ont agit les rayous aux le mauses sanguine cievalante, pendant le temps en somme très courte le ura application; ou les organes hieratopoiétiques audite, modelle costale, modelle se verièrers, n'ont-lès pas de limpessionais provincies l'est une hypothèse qu'il nous parett diffiché de pravaver, mais qui ne nous sembles Cest une hypothèse qu'il nous parett diffiché de pravaver, mais qui ne nous sembles de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de actions à grande présendent de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de actions à grande présendent de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de actions à grande présendent de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de sactions à grande présendent de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de saction à grande présendent de rayous Xu ut les éléments sembles ma sevan de saction à grande présendent de rayous Xu ut le élément sembles ma sevan de saction à grande présent de la comme de la

En e qui concerne la glycourie, nous ne pouvons également que faire des hypethèses publoquires. Deté climitation chousie résulta-telle d'un accessionantiel la la gircopiaie ou d'une transformation massive du glycopiae hépatique, on an contraire, d'une inhibition du processas géopologie d'un faction de raysus agissant in faible dosc sur le foit ne produit-elle pas une excitation fondimentle exgérant les fondieses gircopiaires et glycoss-formation, et suitsée d'un lego-bentièmentem petetre de simplement l'Popisiement des réserves, des matérioux formateurs du sacre, d'ut l'élianisation disminisée outeurleitrouvent observés.

Action des rayons de Rœntgen sur le sang dans le diabète.

Bans oe dernier travall, utilisant, outre les observations qui nous avaient servi antérieurement, un ces nouveau de diabète grave, nous avons complété notre étude des modifications du sang des diabétiques sous l'influence des tirradiations, cherché à répondre aux objections qui nous avaient été opposées, et enfin à résoudre quelquesuns des problèmes une l'étude des faits nous suggéries un le l'aux des vallements de l'aux des problèmes une l'étude des faits nous suggéries.

Nonrose distinction du nombro des hématies après chaque séance d'irreduction celetile la conséquence d'une destruction, ou les aryans n'agissentilés pas à la façon celetile la conséquence d'une extraction, ou les aryans n'agissentilés pas à la façon d'un excitant vase-moteur de telle sorte que les hématies s'accumulant dans les organes centrant, la prépitée su ne reversit pendant les quelques heures que durent de central et de la consequence sobrevies (Bérnardon de la consequence de la consequ

Nous écarions tout d'abord l'hypothése de défauts de technique. Les examens ont dans chaque cas été pratiqués par la même personne, avec la même technique; et la constance des resultats, la discordance entre les variations des hématics et des leucocytes, l'absence de telles variations chez les diabétiques gras, nous pareissent des gramentes suffisants à eur sous pour étimier cotte objection. Et nous pensons qu'il s'agit bien d'unc destruction cellulaire directe et non de abénaméne vaso-moteur ou tout autre.

pnenomere vasormoteur ou cui avair.

Il est, en éfic, difficile d'admettre que dans une action vaso-motrice, les leucocytes échappent à la concentration du sang dans les viscères et subissent, comme nous l'avons observé, des variations, indépendantes et même en quelque sorte opposées à celles des hématies.

L'examen cytologique montre de nombreuses formes de dégénérescence des hématies après chaque irradiation.

Enfin expérimentalement nous avons pu démontrer que les hématies disbétiques présentaient in etires une fragilité plus grande à l'action des rayons que les hématies de sang normal. Le sang d'un disbétique après expessition des rayons présentait une hémolyse notable, les hématies normales restant dans les mêmes conditions inalièrées. Dans tous nos cas de disbéte migre, nous avons trouvé un rapport exact entre de l'action de l'acti

les modifications des hématies, et celles de la glycosuric.

Bans notre première observation une dose de 2 H de rayons diminue le chiffre

des hématies de 72 pour 100, et augmente la glycosurie de 60 pour 100. Ches notre deuxiéme malade, après une séance de 21 H 1/2, chute de 12 pour 100 des hématies et augmentation de 51 pour 100 du sucre uninaire.

Chex la troisième, une dote de 5 ll produit une diminution des hématies de 40 pour 100 et une augmentation de la giveosurie de 26 pour 100.

Dans les diabétes gras, au contraire, il est impossible de relever une telle synergie entre les variations des hématies et du sucre.

Relativement aux variations leucocytaires, nous signalerons seuloment que dans le diabète grave on observe après chaque irradiation une leucopénie immédiate et qui précéde la poussée de polynucléone habituelle.

In somme dans le fisible et surfont dans see formes graven le sang régigi d'une figure très spéciale, au comme dans les conciones jos helmañes normales échapseul, su contraire, à cette setten. On « doit donc conclure qu'il caiste au moins dans certaines cas de idable des alleitentons de la strucher de hammlies relevant des troubles de même orier de l'Homatopolèse. Ce que confirment d'aitheurs les travaux is plan récentes qu'in sommentre le geur se trouble que les Manuelles précessant dans leur teners en injedée contrastant avec une propertion normale de ces lipitée dans le propertion de marce de un que et referent dans le halmates. Est par le non-se crement proportion de une que terreferent dans les halmates. Est par le non-se crement de la commentation de les contrastants de la commentation mette en liberté une quantité consoniée l'alle caire des les sons qu'en de les unites un mête en liberté une quantité considérable de outre dans les surjoise.

Pour conclure, les rayons X produisent, dans le diabète, des réactions nombreuses et complexes, dont nous ne connaissons sans doute qu'une partie.

Aux doses que nous avons employées, ils provoquent une certaine excitation de la givenogénie hépatique; c'est là un phénomène accessoire et le plus souvent masqué par les suivants.

Leur action sur les organes hémopolétiques se retrouve lei avec ses caractéres habituels; excitation se traduisant par un état passager d'hyper-fonctionnement. La leucocytose avec hyperglobulie en est l'effet, suivie d'une leucopénie socondaire, tous phénomènes temporaires. Cette action n'est marquée que dans les diabètes sans dénu-

trition; dans les diabètes graves, elle est encore marquée par une nouvelle réaction.

Da offe, les rayons aginese directement sur les éféments de sang. Ils parvant domes une cargardine objete et transière de la géospies, mais celleci est le plus souvent neutralisée par l'exagération de la géroogine hépatique. Le destruction immédiate d'un craitu nombre de leucoeyes se traduig par la leucologie piraitière, regiblement compende par la réscrion leucopolétique; le conséquence de ce deraire fuit est la dimundro du pouveir gérolétique, sur vista accontrer la gérourie immédiate, Quant surs Ménaties, elles présentent, dans les disbetes graves, une fragilité touts spéciels, du revisiteablement de les loison de leur constitution d'antique. Métraites, de visiteablement de cliente de leur constitution d'antique. Métraites de la constitution de l'accident le leur de leur de leur de leur des leur des souties de constitution de leur de leur de leur de leur des leurs qu'elles reporteries et due soutie de chief de leur de l

Dans les diabétes gras, au contraire, les hématies sont heaucoup plus stables et résistent aux rayons comme celles du sang normal. Partant, le sucre qu'elles renferment n'est pas mis en liberté, et seule l'action des rayons sur le foic et la glycom

normale du sang est apparente.

Ainsi v'opposen, davantage los doux grands types diniques de dishlets. Les uns, dishleb grass en une formule hantsologue ha pure is normale, destal le alocceptes, qui scenit d'ailleurs ef un hou prosontie, puisqu'elle accentate la glyodyse, el se reynna river (up one d'influences un eur. Les autieus, dishlets matigres, 'econompgeneil duns offent pour la distinces un eur. Les autieus, de la reynna river que par d'airleurs de l'organisme. Lour sung porte la marque de la déchience giaritet et subli hargoaut l'influence d'un factour d'une partieur de l'organisme. Lour sung porte la marque de la déchience giaritet et subli hargoaut l'influence de la festion accour incommes des formages. Peut-étre cette sensibilité exterile le fui fait de lésions accour incommes des formages. Peut-étre cette sensibilité exterile le fui fait de lésions accour incommes des conservations.

Es tout cas, si, as point de vue thérapeutique, les rayons ne nous out encore conné que pou de reisultats et si des recherches nouvelles sont infecessirés dans cette vois (quoiègne l'évolution de la gircourie dans les diablées maigres soit très encourgante), il resort du moiss que nous avons, dans les rayons. X, un précise définent de différenciation curse les diablées avec ou saus denutrition et que, pent-être, il y a là un factor immentant de sints sout en neonosis et la traitement du diablée.

Action des rayons de Roentgen chez les diabétiques. (A propos d'une communication de M. Béclère.) (N° 477.)

(N- 111.)

L'observation rapportée par N. Réclère d'un malade diabetique et leucionique qui, a la unite des irradiations n'a pérsonté success modification de conflicimation d'prometrique, n'est multiment produnct et ne peut même pas compter comme fair tréguit, d'ultimers possible, possipuir l'un régissifi aps de la frome de diable maigre que nous considéranc comme particulièrement sensible. Mais, no untre, il m'y a pas se d'examen d'urins immédiatent aprel les sénsors d'irradiation, et évet à ce monort que s'observent les grandes variations provoquées par l'action des reyons. Enfin, il ne fut pas fuil d'examen de na sanç.

Sur les modifications de la glycosurie diabétique produites par l'irradiation du foie.

(A propos d'une communication de MM. Aubertin et Bordet.) /No. 479 \

Le travail de ces deux auteurs est confirmatif des résultats que nous avons publiés.

Intégrité du pancréas dans un cas de diabète maigre. (Nº 175.)

Dans un cas de diabète maigre, correspondant exactement au type clinique du diabète pancréatique, et par la brusquerie de son début, et per l'intensité de ses symptômes, et enfin, par la rapidité de son évolution, l'examen minutieux du panerrice no nous a rermis de déceler aucune lésion, aussi bien dans ses apparences macroscopiques qu'au point de vue des altérations fines d'ordre histologique. Nons avons à ce propos remarqué que trop souvent on trouve, dans les observations publiées, la mention de lésions insuffisamment démontrées ; qu'on ne saurait, à ce point de vue, se passer de l'examen histologique et que celui-ci est particulièrement délicat, le pancréas pouvant, en outre des altérations cadavériques par putréfaction, particulièrement précesses en mison de ses connexions ever la masse sentiente des intestins, présenter des phénomènes d'auto-dizestion, simulant à merveille des lésions pathologiques.

Opothérapie pancréatique dans le diabète.

(Nº 450.)

Observation de diabète grave chez un homme de 25 ans, légèrement amélioré par l'opothérapie pancréatique.

II. - INTOXICATIONS - SATURNISME

Le rein saturnin.

(Nº 69.)

Le rein saturnin, tel qu'il se rencontre chez les malades avant subi une intoxication de très longue durée, présente un certain nombre de caractères particuliers.

C'est un rein atrophié, diminué du quart, du tiers, de la moitié de son volume et de son poids. L'atrophie porte symétriquement et assez également sur les deux reins, at surtout c'est pour chaque rein une atrophie régulière, uniforme. Après décortication. la surface du rein apparaît granuleuse en totalité, finement et également granuleuse. En coupe, on voit que l'atrophie porte principalement sur la couche corticale-

Les artères à parois épaisses sont saillantes au niveau de la coupe. Dans un cas, nous avons trouvé de petits calculs dans lebassinet. Et de fait, par tous ses caractères, le rein saturnin se rapproche plus du rein goutteux que de toute autre variété de néphrite atrophique.

Enfin ces caractères du rein saturnin appartiennent seulement à l'intoxication chronique ancienne, car. dans deux cas d'encéphalopathie saturnine que nous avous observés chez des malades récemment intoxiqués, la morphologie du rein nous a paru normale.

Les liciens histologiques sont caractérisées par une soferne diffuse principalement contrôles. Le seléces en intertubalier so péneraliser, et les bions péricantes lucre maximum d'intensité à la surface du rein, pour alter de li en décroissant, à messre quin pésitete dus la prodonelle. Le liste des seléces se péricante sistent deux modeintés principales : l'une seléces diffuse intertubalire, assex régulièrement répartés, es de la comme de la control de la contr

Les glomérules sont en effet le siège d'une selérose élective, qui atteint particulisrement le bouquet glomérulaire et le transforme plus sou moins complètement en un blor de tissu fibreux imperméable. Cette transformation se fait en commençant par les glomérules les plus proches de la surface du rein. Dans les cas peu savancie, écet là seulement que se rencontreul les glomérules fibreux; dans les cas plus anciens, la corciulité est part dir là la surface forme d'un tissu fiftenza semá de blos eloméruculture de la commenca del commenca de la commenca del commenca de la commenca del la commenca de la commenca

laires fibreux ou hyalins.

name indexed on systamic sont variables dans les faits que nous rous observés. Le forme la time galitables sont variables dans les faits que nous rous observés. Le forme la time galitable des leisons epithélistes est l'Arcophé simple. Comme degré extrème, cette atrophie aboutif au rollapsus des tables épithélism dont la mombrane popre, pisisse et ratalinés, représente le dereuir evaigle. Parters fois, les tabuls sont irrégulièrement distés par l'accumulation d'essudais dans leur cavité avec formations vanchières dans es collales. Ess étaisse nous out pare moins constantes.

Les artères sont généralement atteintes d'endartérite de moyenne intensité ; épais-

sistement riquiller de la membrane interne san oblitaration si turcualose. Ces Ideiass not en soume celle d'um nelphris interitable. J'ume selevour rinale popurasive, portant pécialement sur la sone interitabilist petit-cipilière de lichement de la comparation de

trouble initial d'orgine vacculaire, le siège même du tissu de sélense autour des capillaires, expitiaires des glomères et capillaires de alayvinte, le prédominance des capillaires de capillaires de la layvinte, le prédominance des leisons de capillaires de l'incantaires de l'i

comparent accessors programes an em personament escape a construction and a format action in section in societies another movie desired the utility of the format activities on the format activities of the construction of the c

L'hypertension vasculaire sersit le phénomène toxique initial, peut-être dû à l'action propre du plomb, soit sur les appareils vasculaires, soit sur le système nerveux.

De ces faits, nous conclurons que la néphrite chronique saturnine est une néphrite aélérouse atrophique par hypertension vasculaire et non une néphrite d'excrétion.

Estomac saturnin

Si déjà pour le roin il se difficile de reconsaître ce qui doit être attribué au starmaine et ce qui pour teieure de causes merbleas associée et plus fréquentes, la difficulté est plus grande encore pour l'estonac, en raison de la banalité des lédons de gastrice et survoir de la fréquence estreine de la gastrice charolique chèce les sujets sommis à l'intoctacion saturnise. Cest donc pluté d'aprec la perfeculraté et su pute sommis à l'intoctacion saturnise. Cest donc pluté d'aprec la perfeculraté pur que non somme de la consecue de la consecue de la serient, que ser en type foide et pour, que non souvour assaver une destroire de sa starrius, que ser en type foide et

Done à côté de lleione communes, drophine giandulaires avec dimination du nombre des giandes et tendance à la multiplication de lucra calie-sea, modification des revellements dythidisar, disposition ou simple dification des types collabaires differencied, tennicement an augennes ou explinărique simple à type de revelement differencied le la representation augennes ou explinărique simple à type de revelement particulaire commune de la representation de satureriume, c'est la préciser d'une reference régulière instrubulaire, se reconstrant d'une mainrier distince se générale dans la muquesa quarique dont clie détermine un léger équisissement, tendis que les conceles sour-unequesat et musuellaire resistant non sofiliers séderes interplonalière sous forme que que de consideration de la muyella resista in sofilir sous facilités resistant non sofilire par de le dessin général de la muyella en cont just souldement modifie. Faur tende que le dessin général de la muyella en cont just souldement modifie.

ses autres caractères, la gastrite chronique saturnine se confond avec la gastrite alcoolique qui lui est constamment associée.

Encéphalopathie saturnine et hypertension artérielle. (N° 98.)

Cette observation nous a paru présenter un double et capital intérêt, et au point de vuo de la pathogénie de l'encéphalopatie saturnine, et aussi en ce qui concerne la pathogénie de l'hypertension, questions particulièrement discutées en ces dernières années.

L'histoire clinique est celle d'un homme de 21 ans qui, soumis depois cinq ans à l'intoxication plombique comme potier d'étain, fut, dans le décours d'une colique saturnine, pris d'accidents cérébraux qui bientôt se caractérisèrent comme encéphalonathie toxique avec attaques courulsives amenant la mort en quelques jours.

Une première constatation nouvelle fut la démonstration d'une élévation considérable de la tension artérielle qui mesurée au sphygmomanomètre de Potain s'élevait d'abord à 26 cent. de hg. puis 50 immédiatement avant l'attaque convulsive, pour redescendre à 26 après sa terminaison.

L'examen des urines permettant d'autre part d'éliminer l'hypolibles d'accidents unreinques, no dimentant l'indigiris de l'elimination risales d'abbance de réplacit qui tité d'alleure confrance par l'étude autonique des reins. Unpertension se mou-truit inisi comme le pholomonie essentile de l'encephalpoutheis sertines, et et est effet sur notre observation que N. Vaguez a pa s'apapure quand dans ses travaux sur l'Impertension il a soute étable ra plaction des stateque convoiries qui dans l'incitation saturnite en sont la conséquence, (Vageux, de l'Hypertension, Bull. Suc. méd. Bos., 1904.)

Les constatations anatomiques ne sont pas moins importantes. Elles se résument en : edème uniforme de tout le cerreau; h'ppertrophie cardiaque portant surtout sur le rentricule gauche; intégrité complète des reins et des capules surrénalies et sauf une certaine étroitesse de l'aorte vruisemblablement congénitale, absence de toute lésion des urasses et des neitres artères.

lésion des grosses et des potites artères. L'analyse chimique des organes pratiquée par M. Meillère a décelé la présence du plomb dans les tissus, et notamment dans la substance grise du cerveau.

Cette encéphalopathie ne saurait, en raison de l'absence complète de lésions rénales, être attribuée à une cause urémique, et nous devons la considérer comme la manifestation de l'ordème eréphral causé on l'hypertension artérielles.

Unpertension est en eflet le phénombre dominant de l'histoire chiniçue. Mis quelle est sa cauce l'ul y a pas évidement à five instruveir l'inducen de une néprite qui n'existe pas; pas davantage d'une artérite des petites artères, également absentes et il n'y a menur tence d'albérons dans les grosses arbères. Nous voyons en outre la preuve de son ancienneté dans l'hypertrophie du ventricule gauche. Et nous pensons une l'hypertrophie comme l'hypertrophie touique.

Alors on peut se demander si le poison saturain a effectué son action nocive soit directement sur le système vasculaire, cœur, fibres musculaires des artères, soit par l'intermédiaire du système nerveux, soit enfin, comme le suppose M. Yaques, par l'exol-

tation fonctionnelle des capsules surrénales dont les propriétés hypertensives sont aujourd'hui connues.

L'absence de toute lésion des capsules surrénales, ou de tout indice d'une particulière activité fonctionnelle de ces glandes, L'absence de toute lésion athéromateuse contrastant avec les résistats obsens par M. Josud dans l'expérimentation de l'advisaline à doses répétées chez les animaux, ne sont pas en faveur de la pathogénie surrénale de l'hypertension saturnine.

Au contraire, l'Proposities d'une action nervenue torique influençant l'apprendi uncacilare, et consusta ainsul'Apprendienn par action inforcies sur les muscles du cour et des arbieres, nous parait infiniment probable. El le constitution locale de plomb dans le substance girles, se longue perintaine dans et ban déclière, la réquence et particular de la regionne de la constitución de la constitución de la constitución de particular des arguments importants à l'apput de cette opinion, plus escore que les legions d'eciden coleccione que nous acoustatées, et que nous response sociolates.

B: Cest som l'influence du trouble fonctionnel hypertension que d'après nous doivent se produire les Héions d'organes caractéristiques d'intoxication saturnine, et qui chronologiquennest semblent, d'après les faits que nous avons observés, se seirer dans l'ordre suivant : d'abord l'hypertrophie ventriculaire gauche; ultérieurement l'endarferise et l'abbromes; et enfa la nephrite intersituiel atrophiest

III. - HYDRARGYRISME

Stomatite intense et récidivante produite par une injection mercurialle insoluble faite cinq mois auparavant. Guérison par extirpation du foyer de l'injection. Examen histologique de cette lésion. (% 144.)

Cette observation concerns un cas de stematite mercuriolle particulièrement transfers, polispoille auritat dans moss specification, et que dissiprate de l'instituct auton. Institu de roussignements sossibants de la part de la malude, dut être saurre par Fernamen finisique des varies qui permett, d'édecte le présente on mercura. Alors que transme transmett au manura de la compartire de la malude de mercura des montrerent absolument insufficants. In portions fer replésanous produite par l'extire patton charicaption de forçe de l'appelecte. Cette intervention concer tiera remembre produpte, nous paratif d'utant plus justifies que con intoxications par produits mer-montrellem.

Un autre intérêt de notre observation est tiré de l'examen histologique très complet que nous avons pratique de la nodosité enlevée, et qui nous a fourni quelques déductions inferesantes au point de vue de mécanisme de la résorbiton des produits médicamenteux injectés dans les tissus. Voici comment nous nous en représentants le cycle évolutif:

L'injection pénétrée dans le tissu sous-cutané s'est creusé des logettes multiples

par distension du tissu préexistant, qui d'autre part a végété sous cette influence irritative, par un travail complexe de prolifération des cellules fixes, de dispédèse leucocratine et de selémac.

La résorption des parties constituantes de l'injection peut être facilement suivie pour la graisse qui se voit remplissant des cellules vacuolaires, cellules fixes et gros monomelésires à protoplasma abondant, et situées soit dans des cavités du tissu, soit en infiltration au pourtour.

Mais, et vraisemblablement en raison de leur excès de fonctionnement et d'une sorte d'indigestion de la graisse résorbée, il survient dans ces amas de cellules des foyers partiels de nécrose, et les polynucléaires qui y pénètrent en grand nombre parsissant en effectuer la résorption et par suite la mobilisation.

Si nous pouvous sinsi subres auex sinément les déspas de la principilité de l'agrissie, it est plus difficile d'en finie seutant por les el mercuries qui Seconspagne, fou voit bien dans les annes salies superaitre des globes de mercure installique, ce qui confinince que nous savons depuis les traves du professor Problect et de Borges turn l'évolution des sels mercuries introduité dans les tissus, la résognite ne rein efficier de la confinie que nous des seus services de la companie de la companie

SIXIÈME PARTIE

AFFECTIONS DES ORGANES

I. — SYSTÈME NERVEUX

Syndrome de Weber produit par une tumeur du lobe temporal (N* 196.)

Case une malade anticinementa opicio de canore da seia, nou avona obrevo du me hémiglegie devisicompilete, attigiante la membre es da fece, el "accompagnato in hémiglegie devisicompilete, attigiante la membre es da fece, el "accompagnato d'aus partiripate todad da motora esclusive commun da cold opposi, en anunite un reprisonante de canora de la compagnato de la constitución destinario, esclusi-de commune accional de misenta de canorado los disconsidarios, esclusive de commune accional de misenta de canorado los disconsidarios, profesorado constitución destinarios de la constitución destinarios de la constitución de la constitución

Il s'agiusti, en soume, d'une paralysis alterne non intuinique et pest-en dire, prographiquement dissockée, la tuneur du hole temperal ganche, noyas de cancer unénatuique, enveysit, d'une part, un probagnement stillant en has qui écrassit le truen de l'outel-mostre commun, d'oi l'ophi-limpéligé effecte, openshat que sa face supériors intra-bimisphérique rédubit et comprimant la capacite interne produisant voir de l'une de l'autel-mostre produisant de l'une de l'autel-mostre produisant de l'une de l'autel-mostre produisant de l'une de l'autel-mostre de l'autel-mostre de l'une de l'autel-mostre de la form controllère de la suillé cet à non inférence par l'une de la tourne de la forme controllère de la suillé cet à non inférence par l'une de l'auteur de l'une de l'auteur de l'auteur de l'une de l'auteur de l'aute

Épilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite (avec deux figures). (8% 475.)

Cette observation est intéressante à plusieurs points de vue. Elle confirme l'opinion, généralement admise algund'hui, que des crises d'épilopsie jacksonienne pouvent survenir sans que la zone rolandique soit directement lesée, en particulier dans les tumeurs du lobe frontel. Dans notre ess, les crises d'épilopse jacksonienne étaient typiques le signal-symptôme était constitué par la déviation de la commissure bishide.

du côté gauche; la malade conservait sa connaissance pendant la crise, sauf dans los derniers temps, lorsque les crises sont devenues subintrantes. Toutefois l'absence de phénomènes de paralysie ou de contracture post-épileptiques était un argument contre la localisation de la lésion au niveau de la zone motrice.

La nature de cette lésion ne pouvait être soupçonnée, la syphilis devant être mise hors de cause. Cependant les caractères du liquide de la ponetion lombaire, liquide « ambré », pouvaient faire peaser à l'existence d'une pachyméningite thémorragique.

aumor », pouvaent raire penser à l'existence d'une pachyméningite hémorragique. Mais notre malade n'avait pas présenté les antécédents liabituels de cette affection, ni son évolution classique en période méningitique et période de tumeur. Ces caractères



Fig. 165. — Gioure de la première circonvolution frontale droite.
Le partie quadritée indique lo siège et les dimendent réclies de la tameur et uon pas sentement la partien affluariant.

du liquide céphalo-rachidien doivent être attribués dans notre cas à la vascularisation particulièrement intense de la pie-mère qui a vraisemblablement amené la transsudation sanguine par diadédèse au travers des parois vasculaires.

Au point de vue persispe, on voit que les sympéones, pourtant preiés, ne germeicient pas d'arrive à la détermination cauche du siège de la bision, et theme, en cas d'intervention chirurgicole, il est été impossible à l'examen externe du cerveau, en suppossant la région madée mise à nu, de cromature la intuner, pasqu'à l'avent nous ne l'avens vue que ne croques de l'hémisphère, et qu'elle ne étéreminal en effet, a nous ne l'avens vue que ne croques de l'hémisphère, et qu'elle ne étéreminal en effet, de route le la searche arbérioure.

Aphasie urémique.

Il s'agissait d'un homme d'une cinquantaine d'années, qui, au moment où nous l'avons observé, était en pleine attaque d'urémie d'appréque, avec aphasie compitée dont le début avide clostéelé avec les accidents turémiques et sans hémiligée conomitante. L'urgence des accidents ours ayant déterminé à pratiquer immédiatement une signée, nous avons observé et membre qu'une amiliforation des héchomènes de dyspeix una attimustion des ymptiones aphasiques et le malade retrouva l'empleix de quesqueste mois. L'emilioration ne fut du reste que temperative, et le malade auccomba de propriet de la complexitation de la disconsideration de la complexitation de des propriets anna voir retrouvé l'usup complet de la parole. L'autopoie ne put de la complexitation de la complexitation de la complexitation de la consecutive de la sanction l'éction consecutive de l'aphasic. L'amélioration très notable consécutive à la saignée calable néarmonisse ne four d'une ordine urémines.

Un cas de kyste du cervelet. (N° 402.)

Unitoric claique et anatomique présente quelques points indressants. Parmi les practicalirités noblese, existence d'un virilable signe de Bomberg, montrant combin les troubles de la sembilité spéciale pervont influencer les fonctions statiques de neverbet. Les troubles de l'aquilibre no feurnissateirs pars leurs caractères la localisateir précise du siège de l'affection. Et il semble him que al l'on ajonts à notre cas dont que avent de la companie de l'appendie no feurnissateir par leur acceptant de l'appendie no feurnissateir par leurs caractères de l'appendie de l'appendie no de l'appendie no de l'appendie no le voulont its thésie, mais sunsi indifférement à dreite ou à punch, il y a li but ging de boulistisse qui, dans les cas analoges, pourait fetre liu de l'intervention.

Antaniquement, nos avens través na leyte con niquiaique du crevil, forme morbite leir ence, de que nou avens attitude a reliqual d'une maliformation conjui mille des devirtines latirens de d'evariente. Cette leiens e'acromagogais d'une considérable distante des varientes latirens de d'evariente, lettre telens e'acromagogais d'une considérable distante des varientes latirens, des trous de Gillen et gian de la derestation vel-le manière univenté compression de les vientes de Gillen et gian de la derestation vel-le manière univenté compression de les vientes de l'entre de l'entre de distante exploit, suspension de l'écolorante de literation de phala-inchifica par l'aproduc de Sylvius creats par la tenueux, tels mos semilent tre fuctore de l'hardrechifica de nous avene constation.

Maux perforants palmaires sur un sujet affecté de tabes syphilitique. (N. 6.)

Ce malade présentait aux mains des ulcérations multiples ruppelant absolument par leur aspect celles du mal perforant plantaire, et coîncidant avec des déformations osseuses et des troubles de sensibilité qui achèvent de les caractériser comme lésions ossentiellement trophiques.

Polynévrite blennorragique terminée par la mort. Examen anatomique du système nerveux. (% 101.)

Cliniquement, ce cas nous a présenté une histoire complète et typique de polynévrite blennorragique généralisée. Les accidents sont survenus au cours d'une blennorragie grave, dont l'écoulement a d'ailleurs persisté jusqu'à la fin. Ils ont consisté en paralysie progressive des membres inférieurs d'abord, puis des mombres supérieurs, et enfin du tronc et du cou, avec amyotrophie, abolition des réflexes, troubles sensitifs. La mort survint par complication broncho-pneumonique.

Ge que notre observation a sjouit à l'histoire des poptevites blemorrajques. Cet la démonstration des lésions anatomiques dont il reissist à ce moment nemme description pour cette forme d'infection. Nous avons treuvé des lésions dans système neuves prépisérées, lesions d'auturls plus accustes, qu'il a sjouis d'au seguent de nord plus détant des centres; a maximum sur les meueux de rabial, du cruzel, monifies dans les grove trous de la base des mombres, scalitos, peleus brachilla presque exceptionateles sur les racines métaluliers. Ces lésions nerveuse sont purement parendry maximes, avec intégréle complété de la trans intégrélatifies, elles sont d'appearence norbest d'égoèreires, portant sur le gaine de snytime et un égulations, de la singulation du produit de la maissification de montains.

Outre ces leisons du système nurveux périphérique, nous avous constaté dans la moeile des allentions des grandes cellules des corress articierreux; leisons également de type dégicairentif, chromatolyse contrale, tumdration globaleuse, déplacement du proup, paries vascolaisten du probleman; leisons partibles traiteressant qu'un proposition de la comme del comme de la comme del comme de la comme del la comme de l

Cos licions medialitires del circu-ciles nous litric cerriger la desconniation de l'affection, et deveno-cos en frir une affection à la fissionaria de priphérique fournament, la pathogaie lostique que nous invequences pour capiquer les accidents per la companie de la companie de la companie de la considera segunda acreave, priphériques. Más une deveno santi reauraque que les leicins que nous venous de décrire son justement de celles qui oni été considérace comme secondaires aux altérations nerveniess (biránesso,) deservées en edit nou soulement dans les autres formes des polyporteis, es qui petr rais entore a folaccision, mais santi de considéra que convenience de la cale par restablement fonctionant en la pertica centrale de une venience, codo note la par restablement fonctionant en la per-

Quant à la pathogénic de ces polynévrites blennorragiques, elle nous paraît relever d'un processus de toxi-infection dout la démonstration nous est en partie fournie par l'analogie des lésions que nous avons décrites avec celles des névrites déterminées expérimentalement par l'injection de toxines bactériennes aux animaux.

Action des rayons X dans la syringomyélie.

Nous avons observé chez un syringomyèlique, traité par les rayons X en applicas répétées sur la région dorsele, une modification considérable des troubles sensitifs, qui disparment rapidement dans la plus grande partie des régions pri mitivement anesthésiques, notamment aux mains et aux membres supérieurs. Par contre, il n'y ent acune changement appréciable du côté des amyortophies.

II. - APPAREIL CIRCULATOIRE

Affection mitrale. Caillots fibrineux intra-cardiaques. Infarctus pulmonaires dont l'un gangreneux.

(No 1.)

Observation clinique et d'unde annomique d'un cas de lésion mitrale avec thrombose cardisque et embolie pulmonique. Cyanose congénitale. Mort à l'age de 16 ans. Rétrécissement de l'artère pulmonaire. Communication des deux ventricules et des

(Nº 2.)

deny oreillettes

Unitotic clinique présente au complet les signes de la eyanore par malformation cardiaque, seve che particularité que le caponie n'existati pas à la missance et n'est apparae qu'à la suite d'une affection pulmonaire intercurrente, perure que ce n'est apparae qu'à la suite d'une affection pulmonaire intercurrente, perure que ce supplient textu beaucoup plus au trovide de l'Themisse qu'av vice de conformation du cœur. Et organisat cabicil dutil considérable, puisque l'act vice de conformation du cœur. Et organisati la fois de discu varietaires, et que l'artire pulmonaire, à son distinction de des discu varietaires, et que l'artire primonaire, à son habitation de la conformation de completation peut de la conformation de l'artire de la conformation de l'artire de l'a

Bradycardie d'origine nerveuse. (N° 181.)

Malade présentant un raientissement considérable du pouls avec intermittence du rythme normal et extrasystoles.

Rétablissement rapide de la régularité du œur et du pouls après une injection sous-cutanée de 1 milligramme d'atropine. Il s'agissait donc bien la d'un faux pouls lent, lié à un trouble de l'innervation cardiaque et que nous avons attribué aux troubles nétropathiques de la ménopeause.

Fibroîdes du péricarde. Tumeurs libres dans la cavité du péricarde, pédiculées, ou incluses dans l'épaisseur du feuillet viscéral. (% 86.)

Chez un malade qui avait succombé à une gangrène pulmonaire, on trouvait dans la cavité dupéricarde, plusieurs corps étrangers, absolument libres, des dimensions d'un gros pois, et, en outre, dans le feuillet viscéral des concrétions semblables, mais plus petites, pédiculées ou incluses dans la naroi.

A l'examen, ces petites tumeurs étaient formées d'un centre calcifié entouré

de laune concentriques de tissu filieux dence, plus inseites et plus inmograes vers le centre, plus lideres à la pripileire. Les orops literes problement exactement la même structure que les tibrobles isolés dans la proti pérécurilique, et lis parsissent en détrirer. Le movement încesant du cover tendant à temdéer, a pédicitique, et, finalement, à libére les pétiles tumeurs au fur et à mesure de leur augmentation de volumes.

Nous avons pensé que l'origine de ces lésions étaient des nodules infectieux guéris par infiltration calcaire et de très ancienne date. Ce sont là des faits très exceptionnels.

Un cas de mort subite au cours du diabète sucré par thrombose de la coronaire antérieure et infarctus du myocarde.

(Nº 456.)

Observation d'un homme de 59 ans, atteint d'un diabète modéré (62 gr. par jour), artérioscléreux et qui meurt subitement d'un infarctus du myocarde du ventrieule gauche, saus rupture du cœur, par suite d'une thrombose de la partie moyenne de la coronaire antérieure.

L'intérêt de cette observation réside dans ce fait que l'examen histologique a pu étudier les premières stades de la dégénérescence du myocarde, avant qu'il n'y ait eu rupture du oveur.

Les lésions essentielles des fibres du myocarde consistent dans la disparition du noyau, puis dans une dégénéressence hyaline des fibres striées qui s'étand excenriquement à partir du noyau jusqu'au sarcolemme, réalisant une dégénéracence arriclaire, qui n'avait nas été décrite jusqu'à présent au nivoau du myocarde.

Ce lait vient à l'appui de la théorie myocardique de l'infarctus du myocarde; son mécanisme est le même que pour les infarctus hémorragiques des autres organes.

III. - APPAREIL DIGESTIF

CESOPHAGE

Un cas de rétrécissement de l'œsophage avec aspect radioscopique spécial († figure).

(Nº 195.)

Il s'agissait, en ce cas, fun cancer de l'excephage aloriré à sa partie moyeme, et avec rétrièressement considéraité au conduit à sa partie inférieure. La défautition dur du la libérautité, produisit par suite du déput du bismuth sur toute la surface de l'un leit bismuth, produisit par suite du déput du bismuth sur toute la surface de l'uniceration, une image particulièrement note à l'exament métales l'exament na métales origent en radiscopique, et qui, comme nous avois par nous en assurer ultérieurement en comparant la radisgraphie avec les pièces autantimieurs, remérchant l'éve cardenneut la forme de s'éloisse.

ESTONAC

Dégénérescence amyloide de l'estomac.

Chez des phtisiques présentant des lésions généralisées de dégénérescence amyloïde, nous avons trouvé également dans l'estomac, soit au niveau des artérioles, soit encore sous forme de transformation de segments entiers de la maqueuse de semblables altérations dégénératives.

Examen histologique de muqueuse gastrique excisée dans une opération de gastro-anastomose pour estomac biloculaire.

Les troubles du fonctionnement gastrique présentisent une certaine analogie acquirement présentation de la maqueuse consistaient en une congestion intense avec état hypophasique des épithéliums glandulaires, celluies bordantes et celluies principales, paraissant correspondre à un état d'irritation fouctionnelle des appareits glandulaires.

APPENDICE

Abcès iliaque consécutif à une appendicite ancienne ayant déterminé la formation d'une cavité close avec migration anormale du pus formé dans cette cavité.

(X+ 82.)

Observation d'un cas d'appendicite avec abcès illaque du à la situation a normale de l'appendice enflammé. $\dot{}$

Troubles menstruels simulant l'appendicite.

A propos d'une communication de Soupault sur « l'appendicite larvée et les troubles menstruels ». J'ai remarqué avoir en plusieurs fois l'ocession d'examiner des appendices enlevés chez des jeunes filles, à l'époque de l'établissement de la menstruation. et les avoir trouvés absolument soins, aussi bien à l'examen à l'eni qu, qu'à

l'examen histologique.

A côté de l'erreur résultant de la méconanissance de l'appendicite, masquée par les troubles menstruels, il faut donc, ce me semble, se garder de l'erreur inverse, peut-der plus commune qu'on ne creix, il l'on considers que c'est à l'appendicite cher les leunes filles.

Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire. (N° 105.)

Il s'agit, dans les lists que nous arons dutiés, de bésons d'origine inflammatoire de la paroi appendientaire, et se-cardérisma I l'ori un par la présence de petites nodosités, en nombre variable, suillantes à la surface de l'appendice et qu'un microscope no voi excepte par un divertiente de la mapunes, fantié en commincation avec la creité principale, et tantét complétement séparée de celle-ci. Il pent même y avoir jusqu'à tois cavités drinteres visibles sur une seale counse.

Cas leisons n'ent pas sentement un iniviré nantome-pathologique. Cas diverticules sont en outre d'un tres n'intérit partique; lis sont tout prés à faire des exvisés closes, et tout parts aussi à se perforer. L'étroitesse de leur goulei, leur disposition en ensische-sen en finit de révintables recosses infécieurs où la agent d'un server se des crises novelles, à les supernes de survivent ; ce sont la suttent d'aumerce à des crises novelles, à les conditions les plus faverables à la perforation paréone.

Quatre dessins accompagnent ce mémoire et représentent les diverses variétés de diverticules qui v sont décrits.

IV. - RATE

Congestions spléniques (N° 152.)

Nous avons avec M. Gaukler tenté une division des congestions spléniques en occasion de la pulpe et congestion des sinus, lésions qui jusqu'à un certain point neuvent se réaliser isoléquent dons quodruces états natilologiques.

V. - FOIF

Cirrhose atrophique. Trombose de la branche gauche de la veine porte. Hémorragie mortelle par rupture de varices œsophagiennes. (% 58.)

Cliniquement la cirrhose avait évolué sans ascite; la thrombose porte s'était manifestée par l'hypertrophic douloureuse de la rate, la sensibilité de la région hépatique, le goullement rapide des hémorroides. Elle avait ainsi déterminé une hypertension brusque du système porte, qui explique la rupture de la voie de dérivation des varioes escolonicames.

La stéatose hépatique aiguë dans l'appendicite et l'ictère grave appendiculaire. $(N^{\alpha}_{-} \mathfrak{P}_{n,1}^{X})$

Dans un premier eas concernant une jeune fille de 20 ans atteinte d'appendicite avec gros abcès fétide, opérée à chaud on ruison de l'instance des accidents et morte le soir meme de l'opération, nous avons trouvé une degluiressecture graisseux de toutes les cellules de finé d'une intendité ecoptionnelle. Cet élesion bépulpaiques nous out para d'autant plas remarquables qu'elles se rencontreient cher un sujet jeune, comptiè dates aniferiores. Il mous a pare, tout en librast quépleux éveries sur l'influence possible du chievoferme que nous devines les attribure à l'appendicte, ou par les des la comptiè de la comptiè de la comptiè de la comptiè de la contre de mous léctures de la contre de la comptiè de la contre de la contre de la contre de mous léctures our le foir oue les roisons éstatogènes les laux violents.

Buns un sécond cas, les symptômes furent écux de l'ideire grave. Les lésions, outre les phétionnèmes de dégénérescence graisseuse et de nécrose cellulaire analogues au lait précédent, présentaient en outre des apparences manifestement infectieuses, nodules et infiltrats leucocytiques périvasculaires et présence de gros bacilles au niveau de ces fores récationnés.

Ces faits confirmatifi des observations du probescur Diculsfoy nous out para volucierre généralement au cours d'appendicie qu'en lusie refraidre et o peut être dans certains cas un argument en favour de l'opération insuédiats. Pour la forme purceant toisque, le dispositée de la complexation vivelen est expendant singuitéindication révelatives et c'est sectionnait après l'opération qu'éclainst les accidents gaves et projetement merche.

Foie gras appendiculaire chez un enfant.

L'observation concerne un enfant de 15 ans opéré d'une appendicile avec alcès, 12 une sprès le début et mort 5 jours après le Vopération. A l'autopsie, dégénérescence graisseuse complète du foir.

But or blee, hou qu'il avi ait par de nicrose véritable, les bésines de la cellule hiptique sont des plus accentaires, et afficient pour capitages in sont repide appetique publique sont des plus accentaires, et afficient pour capitages in sont repide appet l'opération. Elles se traducient dans le zone portale par une stelatore marques, dans la mone sus-hiptique pour une fine déglérentement déglérentire, mais d'origine intéritéere en test un mois tratificationes. Elles cont nomance plus aignes et plus intéritéere en test un mois tratificationes. Elles cont nomance plus aignes et plus beuncoup noins vite et s'ont pas la même gratife immédiate puisprelles ne suppriment pas en quelques pass on même ca quelques heures la décinitéer en évent de la définition on foie touque à l'autre que quelques heures la décinitéer un foit puisprelles et de et sehémistique. Distoite su apendentique post, comme tous intéréstique product est et séhémistique. Distoitée su parinchairie post, comme tous intéréstique product est et séhémistique. Distoitée su parinchairie post, comme tous intéréstique product est et séhémistique. Distoitée su parinchairie post, comme tous intérés, product est prospue aussi mon qu'en éverte que le glunde bépatique et dans ce ce non aura perspue aussi mon qu'en éverte que le glunde bépatique et durs ce ce non aura perspue aussi mon qu'en éverte que le gratie de la glunde de l'ambitement

Foic toxique appendiculaire.

Nouveau cas de l'ôie toxique appendiculaire chez une jeune femme sans passé pathotogique, opérée à froid et morte le lendemain même de l'opération. La partie persphérique du lobule est attente de dégénérescence graisseuse, la partie centrale présente une dégénérescence granuleuse avec destruction cellulaire complète et graves alférations du novau.

Le foie réagif dans ces cas par de la stéatose et de la nécrose avec prédominance de l'une ou de l'autre. Il semble que les cas où la nécrose prédomine aient une gravité plus grande et une évolution plus rapide.

Abcès du foie avec éosinophilie et réaction de fixation négative. (N° 188.)

Chron Donne pricentant des signes de tumers higatique powrant correspondre, can lext hydright code la partie supérireur de fine, l'examen à may déchell un cois a suphite intense (15 pour 100), in réaction de fination fut négative et l'opération montre des qu'il régioni d'un mèche du fois un travelle ou de fination fut négative et l'opération montre qu'il régioni d'un mèche du fois un travelle production de l'action de princip magnitude par une indicator plus cancle un diagnostic, qui se complétic d'alileurs ca clinique par l'abbonc du sinue de Camfant, l'abbonc de consuite de les remathersoires.

VI. - REIN

Rein diphtéritique. Pyélite pseudo-membraneuse.

Il s'agil là d'une bision fort rare, et que nous n'avons treuvée signalée malle part alloure. Tue candontine ponde-membrament pelsonit les parsis des bussiens de vrêu ches un enfant qui avait socombé à la diplatérie. Les reins précentaient de leisons de applica ignal officiou ever gelimentule et péri-plomentile. Les fususes monbranes du bassient étoient formées d'un rétectulum détrouce centerent dans ses mailles des globales hance de cellules églithelist airliées. Cels serviceurs, nace sambales à celle des fususes manières de la grape, nous l'igener à une l'écont des literages et visit insolve entagine committe, ne net d'en fail.

Arrêt du développement du rein. (N° 10.)

Étude histologique d'un rein atrophique rencontré chex un enfant de 12 ans, formé et tubes épithéliaux sans glomérules, et paraissant résulter d'un ørrêt de développement à une phase précoce de l'évolution.

Les fonctions rénales dans les états urémiques. (N° 71.)

L'analyschinique des uriese est actuellement cauer le melleur moyen que nous ayuns n'ante dispuisi pour nous reunie compet de fonciamental du rive et des tradules de l'alimination uriaire. En co qui concerne l'étaination de l'ure, l'intérêt de sa reductue de l'alimination uriaire. En co qui concerne l'étaination de l'ure, l'intérêt de sa reductue de l'alimination uriaire. En co qui concerne l'étaination de l'ure, l'intérêt sante correspond à une accumulation dans le sang, fait constant dans l'urinie, et que des produit reta que la cue prérispolate des sendents, il proven du mois par sa prisence en cetté dans le sang le réduité de la réduction des autres (étamels moisibles, mais facile à démontre par le specéde de l'explandate direitaire.

Gros rein polykystique chez l'adulte. (N° 85 et 117.)

Nous avons pu discider un certain nombre de problèmes ayant trait au gros rein polyà ysique, grâce à l'étude clinique et nantomique de deux cas de cette forme morbide. La première a été observée chez une femme de 49 ans et dont nous avons pu porter te diagnostie plus d'un mois avant la mort, ce qui est exceptionnel, l'affection étant le plus souveur méconeme pendant la vice.

Le prospersoit des repuédons précentés par la malade est deji caractéristique et constitue un tyse d'impie deut le étérent sout d'ure par le sajens périente et fonctionnel d'une népérite chrenèpee, altemiturée, célèmes, hypertrophie cerdinque, et de plus trait accident servinques, assentiurée, colleme, hypertrophie cerdinque, et plus trait accident servinques, assentie comme phéromènes lesson ni des doubres particulifiement intenses dans les régions des flancs et des loutes où l'exploration particulifiement intenses de manuer supériques, louvelues, réceitents. I sujecture de la même temper des deutes de l'acquire de la même tumeur des lispaides de colorations differentes, et précentant les caractères chairques de l'artice, mellage con une de résidue hématiques.

L'étude complèté de la écrétion urinaire nous a montré que, nodigit la transfermation toaté de équitificions réviété ultériouvement per l'exame automique, la sécrétion urinaire persista dans une certaine meure, l'élimination de l'ordouré de poissions d'était pas etaiteles genéra dans les tystes le revétence de son maximum d'altière, ties poisseut cuovec des propriétés de sécrétion décrète. Il semile donc que la function de la comment de la commentation de la commentation de l'indice de réfléctuer mine en débors à lesson monoreil alémentation.

Dans le second cas soi les reins étaient encore de petit volume, les signes spéciaux tirés de leur exploration manquant, l'évolution morbide se confondait entièrement au point de vue chinque avec celle d'une néphrite interstitielle terminée par des accidents de coma urémique.

Étude histologique du rein polykystique (Nº4 85 et 147.)

Bus les portions des reins les moins ablétees, les bisées se carractivant d'une pout par la difficulta géraire de teuts ca paperêts bulaires, soine les veuillége founterhières et distalates des tabuli et des tubes droits sans obstacle à leur absordant dans le besaire difficulties en flexa de kyrise de segments de l'une production de l'acceptant de la comment de la

Dans les points les plus alterés le rein est uniquement formé d'une agglomération de hystes, de grand. Le moyen et de potit volume, et les souls parties solidés sont les parsies de ées kystes, parfois un pos épaisses un insent de leurs points de frainon. Il ny a plus in sibatene cordicien, in substance unédaires; les pyramiées out entérierent dispurs, et au fond des celires subsistants, co qui remplace la papille contribuent dispurs, et au fond des celires subsistants, co qui remplace la papille correction est une mendrence diresses une tales permoitées et qui coustitée suis permoit la parti interne du kyste recisionant dont le développement a déterminé l'héroniè et di développement a disterminé.

En aucun point les épithéliums ne présentent de tendance végétative.

Bes Isloins similaires, mais de moindre degré se reconstrent dans le foie, où des dilatations circonserties des conduits biliaires, doncut des formations analogues aux polyadéromes biliaires; dans le panerées, au niveau de quelques-uns des conduits d'excrétion; au niveau des glandes de la vessie, sons forme de petils kystes sailbant à la surface de la muquouse.

Pathogénie du rein polykystique. (Nº 85 et 117.)

Des trois théories principales émises pour expliquer le développement de cette affection, une seule cadre complètement avec toutes les particularités des faits que nous avons étudiés.

On a souteau forigine inflummatoire par analogie avec les formations kystiques de la néphrite interstitelle; mais il n'y a la qu'un rapprochement artificiel, car jamais dans la néphrite interstitelle les fornations kystiques artitegienent une pareille intensité. El dans le rein polykystique les lésions de selérose sont peu marquées et nanifestament secondaires. La litorie néoplasique souteme par Malassez et ses élèxes qui out eleverla a prapocher le roit no phylystique des malelles kystiques de la namelle, ad totsicule, vaire des kystes corriques pour en faire me variété d'épitalelisma mordés, ne non parrit pas acceptable; cur en aumen point les gétablemas ne montrent de totsdure positiferative; et l'infection celtulair à distance fait most complétement détaut que des formations aimiliaires, ce sont des productions leccle et nou fee métastates.

Reste l'hypothèse d'une origine congénitale, et qui nous paraît la plus vraisemblable. D'abord parce qu'il existe une affection semblable chez le fietus.

En second lieu la coexistence d'altérations semblables dans les autres organes est tout à fait en rapport avec l'idée de malformations multiples siégeant parallèlement en divers appareils. Enfin l'aspect même des lécions rénales, leur intensié, la transformation totale du revêtement épithélial, même dans les points les plus altérés phidorit dans le même sens.

Ound an méasition de la béoin congistiale originale, il est ausc difficie la précise; il il y artip and san no au d'article pullaire, aussi irrepée par cruitins. Neus supposon plutit li Ferigine une malformation à la fisé du tisse sipilabili et de la trama intertibile, des distations irregulières also cambina trailières, autre la particle de la commanda de la finale del la finale del la finale del la finale de la finale del finale del la finale del la finale del la finale del la finale de

Rein polykystique, hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplasie surrénale. (N° 117,)

Nous avons, dans ce travail, étudié les rapports réciproques que présentent entre ciles los altérnions rénales, cardiaques et surrénales, et les troubles fonctionnels de l'appareil circulatoire qui se traduisent par le syndroune hypertersion.

Ces troubles fonctionnels et ces bisions as reasonatreal habituellement ausocide ann les négliries intertituilles ou, selon les autieurs, tels outes de ces troubles on deces bisions sont considérés comme initiaux, et tels autres secondaires. La tatens initiate de cette forme merbide. I'jingenvanco o'il our cet le plus souvent de la date exacte de son début permettent en effet, de souteniv avec une égale vraisemblance touts les hybrides.

Nous avons cherché à résoudre le problème en nous adressant à une autre affection, dans laquelle tous ces phénomènes et toutes ces lésions peuvent se rencontrer dans le rein polyvistique.

Le rein polykystique présente en effet les plus grandes ressemblances cliniques avec la néphrite interstitielle; même, quand il reste de petit volume, les seuls signes cliniques différentiels qui sont œux de tumeurs symétriques des régions régales faisant défaut. Le diagnostic catre ces deux affections est abolument imposible, for, en outre des symplomes proponent réaux; troubles de la sécrétion urainari, et accidents d'intoxication arcimique, les phénoménes associés du côté des autres organes, du cour, des valseaux. Thypertrophic cardique et l'hyperplais artérielle se renondreset pareillement dans l'une et l'autre, Or, ces deux affections, roin polytystique et néphrite intertitiélle sont pourtant de nature et de cause differents.

Si in népritée interstituite rent de pathogéné discutée et discutable, un point cest ind es un history, c'et qu'il vigit d'une affection copules et à plus souvenut tradivenut soquiée. Il n'en est certainneur pas de même du rein pôphythique. Non voute, ce effet, aisse un suite travail 20%, longuement développ les raisons qui nous voute, ce effet, aisse un suite travail 20%, longuement développ les raisons qui nous voute, ce effet, aisse un suite travail 20%, longuement developp les raisons qui nous voute, ce des la comme de la

tions par des troubles circulatoires tels que l'Apprenation artérielle, ou par les attecations antoniques qui sont supposées pouvoir les produire, et ai de semblables troubles fonctionnels et de somblables telsons anatomiques peuvent étre associée, et aont en chet associée au rain polystatique, force nous sero els considérer comme secondaires sux troubles de la fonction rénaile et aux accidents de rétention par exercition ou séretion insufficante du parencheure étail.

Nous avons à ce point de vue étudié deux observations trés complètes du rein polyaystique de l'adulte.

Bus on donx cas, no l'artiqui de la bission triales post être reportée è conş at-à une date où a l'existite donce sature de bission de sutres oppress, nous constitueux met de où a l'existite donce sature des lebions de sutres oppress, nous constitueux en feut de la constitueux de la proprietation en résultat par de la constitueux de la proprietation de la proprietation de la proprietation de la proprietation de la constitueux de la proprietation del proprietation del la proprietation del la proprietation del la proprietation de la proprietation del proprietation del proprietation del la proprietation del proprietation del proprietation de

Cotto demirire belon qui a dei décrite par WA. Auberine et Ambard dans les appliques interrisidants leuve hipertension et que nous souse en eller récouvée juis-siaux fois dans les conditions indiquées par ces nuteurs, ne doit pas être, à notre aris, et antique l'étantée des attérnations collations, coulondes seuve l'Adénone guissain minouses, disendaires par les gualitates qui récouver, sont torteaux, recourbée, amuniés un consente de la faute qui part foi tiène ne presenter aucenne trace de lésions semilables dans seu autres parties. Pépithélism s'y gré-sonter aucene trace de lésions semilables dans seu autres parties. Pépithélism s'y gré-sonter aucenne trace de lésions semilables dans seu autres parties. Pépithélism s'y gré-sonter aucenne trace de lésions semilables dans seu autres parties. Pépithélism s'y gré-sonter aucent trace d'une avec seu caresféren mennas, tundis que dem l'hypertensitée des séphirles. Il béan cellulair s'écleur à la tottifié de la glande, et il s'égit platé d'une notte parties par un cample, nous veyons entre ces deux distances in aprinc diffication à ment diffication à me

rence qu'entre le lipome et l'adipose générulisée. Nous insistons sur ce fait parce qu'il nous a paru, qu'au contraîre de l'hyperplasie diffuse. l'adénome graisseux ne présentait aucune relation de fréquence avec les altérations rénales et notamment la néphrite interstitielle (92).

Quai qu'il en soit, et major les beannes de nos deux observations, en les compleiant franc par l'antier, non vyons, que le syndrome antonochique auquel on atdemné line ces deux cas d'évaluiton poblyquique des reins se mostre identique avec le syndrome habitud de la néplatie instruibilent en particulte nous y retrouves l'impertengiais cardiaques à prédominance ventriculaire gauche. Deportement, l'artérie pour l'impertengiais cardiaques à prédominance ventriculaire gauche. Deportement, l'artérie per des Ambert, et authorité par des l'artéries de l'authorité par des l'artéries de l'artéri

In or approximant II most set forcé de conclure que ce sont II des Isloins secondaires à l'altritaire rientale, Des cellecté, de par l'immiliance propressivé de l'élimination amère les accidents toxiques, causse de l'exoté de traveil fonctionnel du cour et des arrières, d'où l'hypertepais de varieriela guarde des traveils fonctionnel du cour et des arrières, d'où l'hypertension vascolaire problimant comme le claima secondaires d'entardrices générales et l'épaisses montières l'endoarces, d'unuit la leinna surreints, nous y serrieus voloniters sere BM. Aubertin et Ambert la manifontation de la fonction mitinique surreints alue et pa par l'immissables contra le traveil de l'apprendiation de la fonction mitinique surreints alue et pa par l'immissables contra la toxique da système nerveux cantral et périphérique le role d'intermédiaire cutre la lévision reture les toliques dans secondaires de l'appendi circulation.

Ges conclusions nous parsissent, on somme, he simple résumé des lités observés. S'appliquatelles les las est ces de processom d'hypertimos (cordique no peut-lé, a son tour, étre cause de néphrité Pous ne surtions sobbier les raisons d'entre austomique et clinique qui aous con flat attairbes à l'hypertennie chronique du saturnisse le développement de la néphrite saturnise (10%); nous sons en effet constalé Physetennies assus phipéric (10%), et aus bielous aurertailes, aux phases initable de l'indicaction; les léssies austomiques nous partissent, par leur distribution, cereir dres cytaphiese par une sedem novele wérgine sexialien. Cas raisons, par nous, consertuplières par une sedem novele wérgine sexialien. Cas raisons, par nous, consertuplières par une sedem novele wérgine par sons de la conservation de la conservation de la conservation de la conservation de la sons d'internation de la conservation de la conservation de la conservation de la sons d'internation de l'auterior de la conservation de la conservation de la sons d'internations de la conservation de l'auterior de la sons d'internations de l'auterior de la conservation de l'auterior de la sons d'internations de l'auterior de la sons de l'auterior de la conservation de l'auterior de la sons de l'auterior de l'auterior de la sons de l'auterior de l'auterior de la sons de l'auterior de la sons de l'auterior de l'auterior de la sons de l'auterior de l'auterior

Lésions du rein dans un cas d'anurie au cours d'une néphrite interstitielle.

(No ARA)

Le malade qui fit le sujet de cette observation avait succombé dans une crise d'urémie avec anurie si compléte qu'en trois jours il ne rendit que 150 grammes d'uréna.

Les reins atrophiés, rouges, granuleux, présentaient des lésions de sclérose intense avec extrème congestion vasculaire et diapédèses leucocytiques périvasculaires. On trouvait en outre des dilatations partielles des tubuli d'aspect pseudo-adénomateux : les tubes excréteurs étaient obturés par des cylindres épithéliaux, hyalins et hémorragiques.

Sous la double influence de la congestion et de la desquamation épithéliale, des déchets de toutes sortes sont venus s'accumuler dans l'appareil excrétoire, d'où une véritoble obturation massive du rein, cause de l'anurie terminale.

Quant aux dilatations tubulaires, partielles, leur apparence pseudo-adenomateuse pourrait faire supposer une hyperplasie compensatrice; mais les caractères atrophiques de l'épithélium permettent de penser qu'il s'agit au contraire d'une simple distension par rétention.

VII. - AFFECTIONS DES CAPSULES SURRÉNALES

Maladie d'Addison à évolution suraigué. Symptômes addisoniens peu marqués. Mort rapide par infection angineuse. (% 72.)

Nous avons, dans ce travail, attiré pour la première fois l'attention, sur la gravité des infections survenant chez les malades dont la fonction surrénale est plus ou moins complètement suportinée.

L'observation est celle d'une Jeune fille qui, entrée dans notre service avec des symptômes addisoniens trop peu marqués pour attirer l'atention (asthénie remontant à peu de temps, pignontation extremement légére des téguments et de la maquesse buccale) et des accidents angineux imputablés à une aflection pultacée de la gorge causée par le peumocoque, succomba rapidement dans un état de progration àssolue.

A l'autopsie, pas d'autres lésions qu'une transformation caséeuse compléte des deux capsules surrénales. Ces faits nous ont paru se relier intimement. Ce cortége d'accidents présentait

Cos faits nous ont paru se relier intimement. Ce cortége d'accidents présentait tout à fait les allures d'une intoxication sursigué, agissant sur tout l'ensemble de l'organisme et déprimant plus particulièrement le systéme nerveux.

Or, si nous ne connaissons pas encore complétement le mécanisme de production

des divers accidents de la maladas d'Addison el burs rapports avec la sienci capaliaire, fono savrona de moiss par las recherches des physiologies. Importance de leur cité dans la destrucción des substances toriques en circulation dans l'organismes. Propulsire, par la finalizamente de la Tindeciona. La fondion autoriario de la composition autoriario de la simi un de attributa escettis de se capaties surrientes, on conçoit la gravati d'aux infriedre para poport une surribondinos de poisson dans l'organisme, clea une malade dost les capaties surrientes sont détruites. Il en réculte une insoffissance traves bern d'étal de civilier.

Cette conception de l'importance du rôle des surrénales dans la défense de l'organisme contre les infections, a été, depuis, développée et appuyée du contrôle expérimental par notre élève M. Oppenheim, dans sa thèse sur « les Capsules surrénales » paris (1902).

Examen histologique des taches pigmentaires de la bouche

(Nº 72.)

La couche épithéliale ne renferme aucune trace de substance pigmentaire; celle-ci se rencontre exclusivement dans le tissu conjoncit des papilles, sous forme de grains irrégullers, non contenus dans des cellules, mais disposés entre les faisceaux lamineux à peu de distance des vaisseaux de la papille.

Note sur les rapports des adénomes des capsules surrénales avec la néphrite interstitielle atrophique.

(A propos de l'origine surrénale de l'hypertension vasculaire.)

/No 69 \

Sur sept cas d'adénomes des capsules surrésales que nous avons relevés dans nos observations personnelles, la coincidence de ces formations avec la néphrite interstitielle et les fésions d'artério-sédrose généralisés, habituellement présentes dans l'hypertension chronique, ne s'est rencontrée que deux fois, ce qui ne permet guère d'admettre un rapport de caussiller.

Non ne saurions d'allieurs considérer les laions adiomnateurs de la capsule surréante, comme qu'aine la les deputs de la Capsule et comme épuivalent de l'Appendance de l'Organe, et comme épuivalent à l'Appendance numer circonoccites, et distincte du reste di tissu, correspondant en effet aussi hier dans les capsules que dans les autres organes, plutôt à une pretradation, au meratriction, ou moine à une supreposite complète de la fouction.

VIII. - ORGANES GÉNITAUX DE L'HOMME

Lésions de l'urétrite gonococcique. (N° 101.)

Les lésions de l'urétrite gonococcique sont remarquables par leur intensité et profindeur à lapuelle elles politiente. Dutre l'infliction de surface de toute la longueur du canal, nous svous, ca effet, constalé l'infection des cryptes et culs-de-sas glandalières, rempis de globelte de put et entourés d'amas leurocytaire jusque dans les parties profundes du corps spongieux de l'urêtre, et des lésions semblables au niveau des glandales prostatiques.

Cette profondeur des lésions explique l'insucès thérapeutique des grands lavages au permanganate de potasse, qui évidemment ne sourzient pénètrer dans les dépressions glandulaires, explique sussi l'intensité des accidents généraux, la résorption des substances toxiques étaborées par les microbes devant être particulièrement facile dans ocs conditions.

IX. - ORGANES GÉNITAUX DE LA FEMME

Salpingites suppurées. (Nº 29.)

Deux observations cliniques et anatomiques, montrant l'importance des lésions inflammatoires des trompes utérines, et la gravité des accidents qui en résultent lorsqu'aucun traitement n'est venu en arrêter l'évolution.

Dans un premier cas et chez une femme morte avec phénomènes septicémiques, on trouve d'énormes poches purulentes remplissant la moitié inférieure de l'abdomen. La nature salpingienne en est reconnue por l'examen histologique, qui montre des cavités épithéliales au sein d'une couche de tissu de granulation. L'utérus est myomateux, sa cavité élargie est remplie de liquide putride. Il paraît probable que l'inflammation des trompes a résulté de la propagation des lésions utérines; que la dilatation de la cavité utérine, sous l'influence du corps fibreux, a favorisé la rétention et la fermentation des liquides exsudés, a causé une métrite chronique dont les produits ont secondairement infecté les trompes.

Dans le socond cas, la salpingite suppurée s'étant ouverte dans le péritoine, a déterminé une péritonite généralisée. Ces observations datent d'une énouue où les lésions annexielles étaient moins bien connues qu'aujonrd'hui, et où trop souvent on reculait devant l'intervention chirurgicale curatrice.

X. - LÉSIONS ET AFFECTIONS CUTANÉES

Histologie des vergetures. Altérations du réseau élastique de la peau au niveau des vergetures. (Deux figures. No 21 et 28.)

La reau subit au niveau des vergetures une modification de structure qui est essentiellement caractérisée par la distension de ses éléments constituants. Cette modification est rendue définitive parce qu'un certain nombre des fibres élastiques du derme sont étirées et rompues, de sorte que le tégument ne peut plus reprendre son état normal. Dans un travail fait en collaboration avec M. Troisier, nous avons montré que cette altération du réseau élastique du derme devait être considérée comme la lésion fondamentale de la vergeture, celle qui détermine toutes les autres: elle n'avait pas encore été signalée.

Nous avons étudié : 1º les vergetures de la grossesse prises dans les différentes régions où elles se développent (abdomen, cuisses, fesses, seins); 2º les vergetures de la fièvre typhoïde que nous avons recueillies à l'autopsie d'un individu mort fort longtemps après la maladie causale; 5º les vergetures qui s'étaient développées chez un phtisique sur le thorax. Dans tous ces cas, les lésions histologiques étaient les mêmes : aussi croyons-nous que notre description peut s'appliquer à toutes les vergetures quelle que soit leur origine.

Pour la démonstration du réseau élastique, nous avons de préférence employé le procédé de Balzer (éosine et potasse).

Les lésions des diverses parties de la peau sont les suivantes : amincissement de l'épiderme; effacement des papilles du derme; étirement des faisecaux lamineux du dérme, dont le Guarige et l'initiention out disparva; sur une coupe transversale de la vergeture tons ces faisecaux sont devenus parallèles, et prennent, en raison de leur silonement et de burs ructures partielles, une apporence de tissa rardié.

Quant au réseau élastique, son apparence est tout à fait modifiée.

A l'état normal, les fibres élastiques sont entre-croisées en tous sens. eu un réscau des cet serré dans toute l'épaisseur du derme. réscau plus épais, à fibrilles plus fincs au voisinage de la surface, et formant des houppes élégantes dans les papilles. Au



Fig. 644, — Réseau déssrique d'une vergeture de la pous, après trolatment far l'écoline et la poisser.

« Surfice (générales de la vergeture, — à figilierne de la pous sième, — q. Béseau déssigne servant de derens. —

« Pêtre es thetiles élastiques dirées un sièvem de la vergeture. — «, Condressitien du réesus dissitique sur les Hustèes

de la vergeture par effectate de diferer company.

niveau de la vegeture, con fibres sont plus ravan, tris ospacios, allongée dans le nomes sen que les filores lamineuses ei les forment quelques finceaux partilleles et recillignes laissant entre eux de grands espaces qui o nont totalement dépourvas, on ne rendementa que des hielles activiments fince. De chaque cods, sur les limites de la vergeture, le time d'astique parait plus dense que normalement et rendemen un plas bacchen, et un sent très variancellablement des filtres consume de la résiden dirigie.

Au niveau de la vergeture, les vaisseaux, artérioles et veinules, suivent la même direction rectiligne que les faisceaux lamineux.

De ces abléctions, la pius importante est certainement celle du réseau classique. Cette en éfel le réseau classique qui forme la trame de soulien du derme, qui indica sea propriétés spéciales de resistance et de souplesse et qui perme à la pean de conserve au forme en depit des actions incosantes auxquelles effe est soumies, nomis que sea autres éléments, épiderme ou fisicoaux lamineux, ne jouent qu'un rolte test passif, le sta donc facile d'amientes que l'abléctation a débath par la repture d'un certain nombre de litere destiques, coqui a favoyrie la distension des autres, la rardication de récessau s'emblege ar le terratia de fibre s'ompose qui ou rattainée de chappe côté dessau s'emblege ar le terratia de fibre s'ompose qui ou rattainée de chappe côté de conservation de la conse

de la vergeture. Quant aux faisceaux lamineux et à l'épiderme, sans résistance propre et manquant de leur soutien habituel, ils se sont laissé étirer dans le sens de la rupture des fibres élastiques.

Cette rupture des fibres élastiques est-elle due seulement à la distension de la peau? Ny aurait-il pas aussi dans quelques cas une albération de structure favorisant leur rupture? Nous ne pouvons rien affirmer à ce sujet; en tout cas nous n'avons constaté aucuem modification de la structure des fibres élastiques.

La vergeture consiste donc en une décapation, sur un point circonserit, des élements constituents de la peau, aver unpuré en quelque-sund de ces éféments. Nous ne voyens la qu'une lésion purement mécanique, saus trace de processus atrophique et par conséquent sous ne sauvinos considéres les vergetures comme une atrophique cutantée, ainsi que le veudent libbre et faspont, fir. Wilson, on comme une lésion trophique du organ nervous con à répulpus sidement qu'une telle loisse, one foit constituée, soit

Un cas de sclérodermie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroïdien.

La thriputique par les extrisé d'organe offre soon matière à de nontreuse dissension. In debrar des representantes che lesquisé l'action du cept hymbiq dissension l'action de superviser de lesquisé l'action du cept hymbiq que la sérben-une présente, dans certains es, vere les affections conscientires sur altérations du corps thyrodé, out engogé un certain nombre d'autores à utiliser le traitement ophétique du ce les malades qui on sont atteins. Les résultais out été contradictoires. Alors que Friebeim, Franks, Schoffer, Naiser, Marty, Shernthall, Baymond, Weis, not donne nauces mellentien ou cut de forcis, par suite des accidents du se traitement, d'interroupre celi-cl, fazgaries, Pisio, fritabled, Sedais, delimité, production de cette des contradictors en et telement, d'interroupre celi-cl, fazgaries, Pisio, fritabled, Sedais, delimité, Piscolité, Oler, Lanceureur cet obtem de saminations et allenée des distingel, Piscolité, Oler, Lanceureur cet obtem de saminations et allenée de

guestions.

Bans un cas de selérodermie indiscutable, à marube nottouent progressive, à allure tète grave, mais encore à la période colémateure de l'affection, nous reurs par, grace de un traiteurent triportier protogne postant plusieurs vois, non soulement traiteure de la commandation de la comma

Sclérodermie diffuse. Traitement thyroldien. Guérison. Présentation de la malade.

(Nº 118.)

Il s'agit de la même malade dont l'histoire a fait le sujet de la communication précédente (410). Le traitement thyroïdien, continué pendant plusieurs mois, avait amené une disparition complète de tous les symptômes à tel point qu'en présentant la malade à la Société médicale des hôpitaux, il nous parut possible de parler de guérison.

XI. - AFFECTIONS DU SQUELETTE

Deux cas de maladie osseuse de Paget avec examen anatomique. (N' 91.)

L'évolution clinique, asses semblable dans les deux eas, a été fort lent, programs, ext a solui à la déformation générale du système osseur. Épaissaisement considerable des os du crêtne, courbares arquées des chriectes, des os des membres, plais anarquées aux os de l'avant-lers pour les membres subjerieur, également sur les fémurs et les thiss pour les membres indérieurs; les thiss précentant l'aspect en fourreau de sabre déerie par N. Lamolongue dans la syphilis herdélaire. Cyplone très accentaté de la colonne verdébriel. Les resdigraphies out dans un cas monité, outre la désire de la colonne verdèbriel. Les resdigraphies out dans un cas monité, outre la désire papennaire. Il se colon mulade l'un un socomba la la buteroise pulmoniaire. Fautre au syndrome d'insuffisance cardio-rénale. Tous deux avaient antérieurement contracté la syphilis.

L'étude approfondie que nous avons faite des lésions du système osseux, encore mal connues dans cette forme morbide, peut être résumée de la manière suivante :

Les lésions du tissu osseux consistent essentiellement dans une transformation spongieuse alvéolaire ou trabéculaire da tissu compact des os, transformation qui parait s'effectuer par l'agrandissement des cavités vasculaires et médullaires préexistantes et d'où résulte un bouleversement complet de la texture primitive de l'os.

Le mécanisme de et approximente des estés admitistra nous peut capitaries par les apparance nousitées sur no couse, d'un attaque du tian caseur, par des cellules jouant le rôle d'estéspages, cellules polypaules et mytoplaces, dismuste cellules jouant le rôle d'estéspages, cellules polypaules et mytoplaces, dismuste comme came destiné de portifet hapesquéries et nume partir désignés sous le non caractéristique d'estécelastes. Leur d'imposition en couronne au pourtour des trabelles couseurs, les legettes, les conden qu'elles occurent dans le tias qui partit dispartite à leur contact et qui en certains points r'est plus représent que par de mines vestiges, aucus es déstit nous sembles démonstratifs. Inse forme ainsi des mines vestiges, aucus es déstit nous sembles démonstratifs. Inse forme ainsi des certifies arbeilles pour une service arbeilles que un tant appendies aux mines de cellunes, taites de remplissage ventant agranties aux monibles par un tante o desfrons, taites de remplissage ventant agranties aux de consideration de le cellunes que de remplissage ventant agranties aux de le cellunes taites de remplissage ventant agranties aux de le cellunes taites de remplissage ventant agranties aux de l'entre destinations de le cellune que le consideration de le cellune que le consideration de le cellune que le consideration de le cellune que le cellune de le cellune que le cellune q

Il y a done en premier lieu un processus de raréfaction osseuse très actif. On conçoit mal au premier abord qu'il se montre dans une affection où l'augmentation du

^{4.} L'observation de ces malades, qui a paru dans la thèse de notre élève Negellen, a La maladie causes de Paget » (Thèse de Paris 1968), est accompagnée de photographies et de radiographies mottant ces détails en évidence.

volume des os constitue le symptôme le plus caractéristique. L'altération de structure des lamelles osseuses vient expliquer cette contradiction apparente. Dans celles-ci, en effet, on est frappé par la rareté ou plutôt l'esnacement des cellules osseuses qu'elles renferment. Si ces cellules paraissent rares dans le tissu c'est qu'elles se trouvent écartées par la production surabondante de substance fondamentale intercellulaire, élaborée vraisemblablement en quantité excessive. Et c'est ainsi que doit s'expliquer l'hypertrophie de ces os, qui ne présentent en aucun point de proliférations cellulaires actives, périostées ou médullaires pouvant rendre compte de l'hypergenése de tissu osseux nouveau, alors qu'au contraire ils montrent un processus de résorption particulièrement intense. C'est la combinaison de ce double travail, épaisissement désordonné de la substance osseuse des travées, resorption de ces mêmes travées au niveau des espaces médullaires et des conduits vasculaires, qui produit cette irrégularité, cette atypie du tissu osseux dans les os ainsi altérés. De ces deux actions nous pensons que la première est le processus de résorption de la substance osseuse, et que l'épaississement de la substance fondamentale osseuse est un phénomène secondaire de compensation organique suscité por la fragilité menacante de l'os raréfié. Si, en effet, nous considérons la répartition et le siège prédominant des lésions, nous les voyons s'établir surtout dans les points du système osseux où s'exercent à leur maximum les efforts mécaniques nécessitant une solidité plus grande du support osseux (diaphyses des os longs).

Quant à la pathogénie de cer lésions, elles ne présentent à aucun dègre le caracter plégmanique, mais affectent plett l'apparence de trouble «pistrophiques». On peut à ce pônt de vue invoquer l'action des lésions d'artérite généralisée, si promances che ces malades, es se demander l'althéritain ossessem e pout after rangée à côté ses sécriresse vincientes dans le domaine des lésions de l'artérit-io-elécteux, dissi la ravacté des sécriresse vincientes dans le domaine des lésions de l'artérit-io-elécteux, dissi la ravacté cette desirion.

En outre, et bien plus frejoremment, la fásiona osseuses du rhumatiane chroniques ont associées los ten même artici-relevione et elles présentent justement des caractères presque entièrement contraires à coux de la maladie de Paget; prédomiance dus lesions aux extrémités articulaires, se entégrité de diaphyses; prédomiance sur les des des cartémités; formation de fissu compact, dourné, etc., loutes ces particularités sont l'oncoré de colles une pous avons dérirés dans la maladie de Paget.

Nous sommes plutôt tenté, tenant compte de l'étiologie syphilitique trés nette chez nos malades, d'y voir le facteur pathogénique prédominant. Nous avons à ce point de vue comparé les lésions de l'ostétie naréfante syphilitique avec celles de la maladie de Paget, et montré leur grande analogie.

Nous avons, dans des travaux ultérieurs, développé, avec preuves cliniques et thérapeutiques à l'appui, cette idée de l'origine syphilitique de la maladie de Paget, confirmant ainsi les rues émises à ce sujet par les professeurs Fournier, Lannelongue et Gaucher (146-149).

TABLE DES MATIÈRES

TE CHRONOLOGIÇUS ET DONIA TROSS MINLIOGRAPHINAES	Dia 101															
TRAVAUX	SCI	E	ŃΤ	IF	ΙQ	UJ	28									
PREM	IÈRE	PA	RT	æ												
TRAVAUX D'ENSEMBLE SU	IR L	S	π	M	EUI	RS	E	Т	LE	(A	NC	E	R		
I. Les Tumeurs																
II. Le Cancer																
Bistorique du concer																
Définition et caractéristiques du cana	ee							÷.								
Le processus cangéreux																
La cellule capréreuse,					i.			i.								
Modes de multiplication																
Morphologie et biologie générales																
Fonctions et sécrétions																
Chimie des cancers																
Biologie expérimentale. Greffes cellul	aires e	t gr	effe	s e	ane	ére	4264	88.								
Les étapes du processus cancéreux.																
Les états morbides préparatoires au																
Le début et l'évolution du cancer.																
La réaction des tissus en présence de Retentissement sur l'organisme. Act	33 cane	ers		1.												
Cachexie cancéreuse,																
Associations morbides, Infections se																
Évolution clinique et diagnostic																
Formes et variétés des cancers. Clas	side at	on.														
Concers évithéliaux																
Formes et variétés. Classificati	00.															
Tumeurs et canters de la per	m 64	des	m	in ti	ATRA	in	h	én	the	lin	m	D.	rv		ot	en
stratifié																
Tumeurs et cuncers des glande	s aune	αĕ6	de	5 1	ent	ter	nei	its	en	tan	lea.					
Tumeurs et cancers de la gian	de ma	min	air													
Tumeurs et cancers des revis	tement	2 61	oith	dilid	mx	¢.	lin	dri	1116		11	dos		dan	do	
annexées. Poumons et bronche	i. Esto	ma	e. I	nter	stin	. 0	tér	115.	Fo	ia i	ıt.	voi	65	bil	iair	D25
Pantréas																ein

	= 211 =	
	Caterre de Huna conjunctive-neudrier. Stroume. Camification des arreumes. Ferense de aurentes. Ferense de aurentes. Ferense de aurentes. Ferense de aurentes. Ferense de l'une deplace de l'une conjunctif commun. Ferense de l'une dans et l'ample-pointiques. Ferense de l'une dans et l'une de l'une de l'ample-pointiques. Ferense de l'une	44 45 47 49 52 56 61 62 63 66 67 72 177
1	États morbides précancéreux et formation du cancer à leurs dépens.	78
V.	Délimitation de classification des sarcomes	83
v.	Essai de nomencisture des cancers pour l'ussge international	85
	DEUXIÈME PARTIE	
	TRAVAUX DIVERS CONCERNANT LES TUMEURS ET LES CANCERS	
I.	Recherches expérimentales. Hyperplasie et métaplasie épithéliales expérimentalement produites chez le rat par l'action rétérée des rayons X.	85 85
п.	Processus de généralisation du cancer. Eyste autilicataires des ornires. Genéralisation. Cancer de l'extenact, de caudi theoratique et des gauglions sus-daviculaires gauches. Cancer du cand theoratique et lymphangites cancievouse disteniaires dans les organes et les tissus par gischrististics d'un cancer de l'utelle.	86 86 86 88
II.	Réaction des tissus. Éosinophilie locale dans le canor.	89 89
۲V.	Cancer du poumon	90
	Cancer du poumon (étudo d'ensemble). Cancer primáli da poumon. Épithéliona porimenteux à glebes épiderusiques. Diagnostic du cancer da poumon par l'étude histologique des crachats Cancer primáli des branches.	93 93 94

V. Cancer de la plévre .

Cancer de la plévre (étude d'ensemble).

Canorr socondaire de la pletre. Pleurèsie hémorragique cancérease par généralisation de kyste de l'oraire.

Luntis pleurale cancérease.

Épanehements chyliformes des sécreuses dans un cancer de l'estomac compliqué

de cancer du canal thoracique

15

95

. Leure rapporte arrec l'ulcère et le

cancer de l'estomac	97
Byuertrophie circonscrite de la maqueuse gastrique, Polyadénomes en nappo.	97
Bas polyadonemas enstriouse at de leurs rannerts avec le camper de l'estemac.	RR
Des rapports des adénomes avec l'ulcère simple et le caucer de l'estomac et de l'origine	
irritative du cancer . Bu polyadénome gastrique à centre fibreux et de son évolution cancéreuse	100
	102
VII. Cancers de divers organes	104
Épithélioma lehulé du cuir chevelu survenu sur une loupe	104
Tumeur polypiforme de l'intestin grêle.	104
Cancer primitif de l'appendice. Cancer primitif du fole dévoloppé au pourtour de la véricule biliaire.	104 104
Fibro-sarcome de l'oraire.	105
Tumeur à myéloniaxes de l'omeniate.	105
Sarcomatose cutanée	106
Cancer du testicale	106
Cancer du corps de l'utéros	106
Cancer primitif du cœur.	106
Branchiome mélanique de la rémen cervicule	107
VIII. Tumeurs diverses	107
Étude sur un cas d'adénomes sébacés de la face et du cuir chevelu	107
Kyste sus-hyaidien	108
Tumeur de la région parotidienne. Kyste dermoîde du médiastin.	108
IX. Traitement des cancers épithéliaux par les rayons X	108
Métastases, et récidives cutanées d'un épithélisma (ypique du sein traitées par la radio	
thérapie	108
Contribution à l'étude de la radiothérapie des cancers épithéliaux	100
TROISIÈME PARTIE	
MALADIES DU SANG ET DES ORGANES HÉMO- ET LYMPHOPOIÉTIQUE	į.
I Laucómica Laucómic mudleyde et mudlemet	
I. Leucémies. Leucémie myéleïde et myélematoses	112
Leucémie myéloido. Symptômes.	412
État du sang. Complications.	115
Evolution	
Fornes cliniques	115
Formes climques .	110
Formes climques .	110
Formes clinques Anatomie pathologique. Resographie Classificaties des mydomatores	110 117 119 190
Forness climques Anntenie pathologique, Nesographie Classification des mydematores Bigmostle Bismostle des mydematores Bismostle des submanishite observations	110 117 119 190 121
Foruse clinques Anstein publiségue. Nesographe Chamfentin des nyelonations Diagnetie bématalogique des aphinomiphies chroniques pures Traisment	110 117 119 190 121
Fornas climques Anatomic pathologique Nosographic Classification des myélomatoses Diagnostic	110 117 119 190 121 122 123

L'opothérapie médultaire dans l'anémie pernicitose.

Fléments du pronostic dans l'anémie pernicieuse. 129 L'hémoglobine musculaire dans les anómies. 129

128

QUATRIÈME PARTIE

MALADIES INFECTIEUSES ET PARASITAIRES

I.	Pneumococcies	12
	Pneumonie. Grippe et pneumonie en 1886. Ædème pneumococcique du poumon.	13
		43
		13
		13
	Pneumotoccie pharyngée ulcéreuse	13
	Inflammation pneumococcique du sinus frontal.	13
		13
	Péricardites à pneumocoques	13
	Péritonite primitive à pneumocoques de l'adulte.	13
	Thromboses pneumococciques et artérites infectieuses,	13
		1
	La pneumonie du fortus.	4
11.	Grippe. Nature de la gripps et associations morbides	1
	Formes et accidents nerveux de la grippe. Miningisme et puérilisme mental chez une	
	hystérique à l'occasion d'une grippe	1
	Grippe, ses rapports avec la fiévre typhoide.	4
ш	Streptococcies	
	Infection hépatique secondaire à streptocoques chez un phtisique	1
	Endocardite végétante de l'érysipèle.	1
	Rapports des suppurations streptecocciques avec l'érysipele	1
IV.	Golibacilloses	4
	Dissémination cadavérique.	
	Entérites.	ñ
	Ictère grave	-2
	Endaortite végétante	4
	Pleurésie purulente.	- 2
	Collique hépatique avec septicémie coli-bacillaire.	ı
V.	Entérococcies	
	Laryngite aigus phlegmoneuse à entérocoques	- 1
	Pieurésie purulente à entérocouses	-1
	Pseudo-chumatisme infectieux à entérocomes.	18
	Pseudo-rhumatisme infectieux à entérocoques. Infection méningée par l'entérocoque, Infection méningée sans méningite	а
***	Pièvre typhoide	
VI.		
	Orchite typhique suppurée	13
	Sur le séro-diagnostic de la fièvre typholde	ď
	Pleurésie typhoidique.	12
VII	Tuberculose	1
	Recherche du bocille dans l'urine	16
	Ukérations tuberculeuses du vagin et de la vessie	- 3
	Endométrite et saloingite tuberculeuses.	8
	Uloère tuberculeux des lèvres	В
	Accidents minimationes that up tuberculeur, Leur restation au moment de l'ampari-	
	tion d'une phlegmatia	19

	- 214	
	Attitute tuberculeuse. Des mérimens des lisions vacculières tuberculeuses dans les cavernes de la platine paintengies chreusque. Formation des mairrimens en enverses. Formation des mairrimens. Leur évolution. Philos no bervaleuse des cavernes.	14 14 15 15 15 15
п.	Syphilis	15
	Lésieus histologiques du foie dans un cas d'ittère syphilitique du nouveau-né. Fois syphilitique, Gommes et cirrhose avec hypersolénomégalie. Sunhills, Accidents écrètmans au débat de la nériode seconduire.	15 15 15 15
x.	Tétanos.	15
	Tétanos traité par le sérum antitoxique. Guérison	15
x.	Morve	16
CI.	Actinomycose	16
11.		10 16
II.	Charbon.	16
	Pustule maligne de la paupière supérieure. Traitement sépathérapique. Guérison. En cas de charbon mortel. Étude bretériologique et anatome-pathologique de la pustule maligne. Réproduction expérimentale de la pustule maligne chez le cobare et la souris.	16 16 16 16
v.		16
	Histologie de la melaingite. Action locale du cellargol. Wringite cérétro-opinale à métaingouse. Traitement sérothérapique protengé. Accidents d'interiention sérique par intéérance ou anaphylaxie. Muincite effetro-ouissale chez une fenome encelinte. Inicction intra-gachidenne de	16 16
		17
v		13
	Abobs amilitien du foie. Phagédénisme cutané séaibéen. Lésions du foie dans un cas d'abobs amilitien.	17
71.	Parasites animaux	11
	Appendicites vermineuses	17

CINQUIÈME PARVIE

MALADIES GÉNÉRALES ET INTOXICATIONS

Action des rayons X thez les diabétiques
Action des rayons de Röntgen sur le sang dans le diabète
Action des rayons de Bontgen chez les diabétiques,
Sur les modifications de la glycosurse diabétique, produites per l'irradiation du foic
Intégrité du pancréss dans un cas de dishété maigre. Opothérapée pancréatique dans le dishété.
Intoxications. Saturnisme
Le rein saturnin
L'estomac saturnin
Encéphalopathie saturnine et hypertension artérielle
Hydrargyrisme

SIXIÈME PARTIE

AFFECTIONS DES ORGANES

I.	Système nerveux	188
	Syndrome de Weber produit par une tumeur du lote temporal Épilepsie jacksonienne par gliome de la première circonvolution frontale droite	188
	Aphasie urémique.	189
	Un cas de kvste du cervelet	190
	Maux perforants palmaires chez un sujet affecté de tabés syphilitique	196
	nerveux	190
	Action des rayons X dans la syringomyèlie	191
11.	Appareil circulatoire	19:
	Affection mitrale. Califots fibrineux intra-cardiaques.	190
	Cyanose congénitale. Nort à l'age de 16 ans. Rétrécissement de l'artère pulmonaire.	190
	Communication des deux ventricules et des deux oreillettes	19
	Bradycardite d'origine nerveuse.	19
	Fibroides du péricarde	100
	Mort subite au cours du diabète sucré par thrombse de la coronaire antérieure et infarctus du mycoarde	190
11.	Appareil digestif.	19
	Ecophage.	19
		49
	Un cas de rétrécissement de l'ossophage avec aspect radioscopique spécial	10

	- 210 -
Ε	Selomac,
	Dégénérescence amptonie de l'estomac. Evamen histologique de muqueuse gastrique dans un cas d'estomac bilocultire.
A	ppsedice
	Abcès ilinque consécutif à une appendicite ancienne. Troubles menstruels simulent l'appendicite.
	Diverticules de l'appendice et appendicite diverticulaire
IV.	Rate
	Congestions spléniques
V.	Poie
	Cirrhose atrophique. Thromhose de la branche gauche de la veine porte. Hémotragio mortelle par rapture de varioss ossophagiennes.
	La stéatose hépatique aigue dans l'appendicite et l'intère grave appendiculaire
	Foie gras appendiculaire chez un enfant
	Foie toxique appendiculaire . Abrés du foie avec éceinophilie et réaction de fixation négative
VI.	Rein et appareil urinaire
	Rein diphtéritique. Pyélite pseudo-membraneuse
	Arrêt de développement du rein.
	Les fonctions rénales dans les états urémiques
	Gros rein polykystique chez l'adulte. Symptômes et diagnostic.
	Étude histologique du rein polykystique. Pathoginie de reie polykystique.
	Rein polykystique. Hypertrophie cardiaque, hypertension vasculaire et hyperplisie sur-
	rénale
	Lésions du rein dans un cas d'assurie au cours d'une néobrite interstitielle
TT	Capsules surrénales
	Miladie d'Addison à évolution suraigné. Mort rapide per infection angineuse. Examen histologique des taches pigmentaires de la bouche dans la maladé d'Addison. Note sur les rapperts des addremes des capsules surrènales avec la néshrite intersti-
	tielle atrophique.
11.	Organes génitaux de l'homme
	Lésions de l'urétrite gonococcique
X.	Organes génitaux de la femme
	Solpingites suppurées
x . :	Lécions et affections cutanées
	Ilistologie des vergetures
	Scherodermie diffuse. Amélioration considérable par le traitement thyroidien
	Selérodermie. Traitement thyroïdien. Guérison
KI.	Affectione du equelette
	Deux cas de maladie osseuse de Paget avoc oxamen anatomique et histologique